DVR de red H.264

Manual del Usuario

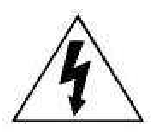
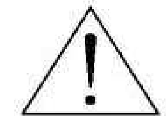
Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido.

es_k679b_677b_674b_c551b_m759b_757b_751b_688b_686b_a791b_Manual del Usuario_V0.9

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

	**PRECAUCIÓN** **RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**	

PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad. Conecte este dispositivo a la fuente de alimentación indicada en la etiqueta. La compañía no se hará responsable de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de tales daños.



El relámpago con el símbolo de flecha, dentro del triangulo equilátero, pretende alerta al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a la persona.



Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la información que acompaña al aparato.



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos "no contienen plomo" ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.



Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Reconocimientos de las marcas registradas

iPhone® es una marca registrada de Apple Inc.

BlackBerry® y las marcas resgistradas, nombres y logos relacionados son propiedad de Research In Motion Limited y están registradas y/o son utilizadas en los EE.UU. y en países del mundo. Utilizado con la licencia de Research In Motion Limited.

Los términos Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile y Symbian® mencionados en este documento son marcas registradas de sus repectivos titulares.

Exención de responsabilidad

La información contenida en este manual estaba vigente cuando fue publicada. Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Toma de tierra

Este es un producto de Seguridad de Clase 1 (suministrado con una toma de tierra protectora que va incorporada en el cable de alimentación). El conector de la red de suministro solo deberá ser conectado a un enchufe con la toma a tierra protectora. Cualquier interrupción del conductor protector dentro o fuera del instrumento hará que el instrumento sea peligroso. La interrupción intencional está prohibida.

Agua y Humedad

No coloque sobre el producto objetos llenos de líquidos, como jarrones.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 (“VÍDEO MPEG-4”) Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Licencia de GPL



Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU (“GPL”) o la Licencia Pública Menor de GNU (“LGPL”).

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitan. Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos están disponibles en la Página web del FTP, donde puede descargárselos o enviar la dirección de la misma a su distribuidor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

ÍNDICE

1. ANTES DE UTILIZAR ESTE

1.1 Contenido del paquete

➢ **Paquete estándar**

☐ DVR
☐ Adaptador y cable de alimentación
☐ Tornillos HDD
☐ Manual del CD

➢ **Accesorios opcionales**

☐ Mando a distancia IR
☐ Manual del mando a distancia IR
☐ Cable de extensión del receptor IR
☐ Ratón USB
☐ Conector DSUB

1.2 Panel frontal

1) LED

HDD se encuentra leyendo o grabando.
Ha saltado una alarma.
El temporizador de grabación está activado.
▷ En modo de reproducción.
DVR está encendido.

2) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏪ (◀) / ⏩ (▶)

Pulse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para moverse hacia arriba / abajo / derecha / izquierda.
En el modo de reproducción:
Pulse “⏸” para pausar la reproducción.
Pulse “■” para detener la reproducción.
Pulse “⏩” para avanzar rápidamente.
Pulse “⏪” para rebobinar rápidamente.

3) MENU

Pulse “MENU” para entrar en el menú principal.

4) ENTER

Pulse “ENTER” para confirmar la configuración.

5) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

Pulse para buscar rápidamente los archivos grabados en las cuatro listas de eventos: RECORD LIST / MOTION LIST / ALARM LIST / TIME LIST, o selecciona FULL LIST para mostrar todos los registros de eventos.
Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “QUICK SEARCH”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

6) PLAY

Púlselo para reproducir los últimos datos grabados.

7) SLOW

En modo de reproducción, pulse para visualizar la reproducción lentamente.

8) ZOOM

Pulse para agrandar la imagen del canal seleccionado en el modo de grabación CUADRO IMG. o CAMPO IMG..

9) SEQ

Pulse para visualizar cada canal en pantalla completa uno a uno comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH1. Para salir de este modo, pulse “SEQ” de nuevo.

10) ⊞

Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Pulse las teclas numéricas de los canales para seleccionar el canal que desee visualizar.

12) SEARCH *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Pulse para entrar en el menú de búsqueda por hora. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Pulse “SLOW” + “ZOOM” para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.

14) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Pulse “⊞” + “SEQ” al mismo tiempo para entrar / salir del modo de control PTZ.

15) USB port

Hay dos puertos USB en el panel frontal. Uno es para conectar su ratón USB para controlarlo con el ratón y el otro es para conectar su unidad flash USB para la copia de seguridad de vídeo.

Nota: No se permite tener dos ratones USB o dos unidades flash USB conectadas en el panel frontal.

Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APPENDIX 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 53.

16) ⏏ *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Pulse “⏏” para abrir / cerrar la grabadora de DVD.

1.3 Panel trasero

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Cuando se utilice la función Loop, seleccione HI-IMPEDANCE. En caso contrario, seleccione 75Ω.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conector de salida de Vídeo. *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Nota: El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Conéctelo al conector de audio de la cámara si ésta admite la grabación de audio.

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4) AUDIO OUT

Conéctelo a un altavoz con 1 salida de audio mono.

Nota: Para conocer cuántas salidas de audio admite su DVR, consulte sus especificaciones.

5) MONITOR

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

6) CALL *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Conéctelo a un monitor específico para la visualización de secuencia.

7) VGA

Conecte directamente a un monitor LCD.

8) IR *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Conecte el cable prolongador del receptor IR (opcional) para el control remoto.

9) EXTERNAL I/O

Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos (como cámaras domo de velocidad o alarmas externas, etc.).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el “APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas”, en la página 58.

10) LAN

Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

11) DC 19V

Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

12) Power Switch

Cambie a “ I ” para encenderlo y “O” para apagarlo.

2. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

Antes de encender el DVR, asegúrese de haber instalado el disco d□ro y haber conectado al menos □na cámara. Para más información, cons□lte las sig□ientes secciones.

Nota: El DVR ha sido diseñado para detectar automáticamente el sistema de las cámaras conectadas (NTSC o PAL). Para asegurarse de que la detección del sistema sea correcta, compruebe que las cámaras estén conectadas al DVR y a la fuente de alimentación antes de encender el DVR.

2.1 Instalación del HDD SATA

El disco d□ro SATA debe instalarse antes de encender el DVR.

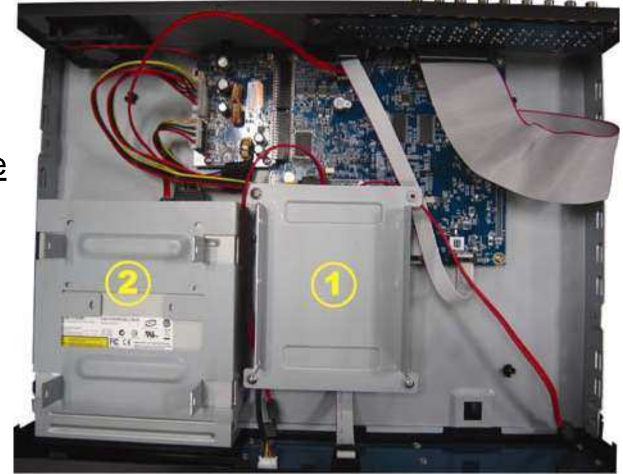
Nota: Se recomienda eliminar todos los datos que tenga en el disco duro cuando el DVR se encienda. Se recomienda que se configure correctamente la fecha y la hora para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro. Para más información, consulte “5.6.5 Eliminar todos los datos del HDD” en la página 27.

- **Para l□s m□del□s de 2 HDD**

Paso 1: Afloje los tornillos de la c□bierta s□perior y abra la c□bierta del DVR.

Nota: La cubierta del DVR está fabricada de metal. Cuando extraiga la cubierta, tenga cuidado con sus bordes.

Paso 2: Hay dos soportes para HDD en este DVR, como se indica en la imagen de la derecha.



2-1 Para instalar en el primer soporte

Extraiga el soporte, alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de q□e el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba. Fije el HDD al soporte y conecte la f□ente de alimentación y el conector del b□s de datos al HDD. Por último, v□elva a colocar el soporte en el DVR.

2-2 Para instalar el segundo soporte

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto. Cuando conecte el cable de alimentación, asegúrese de que pasa el cable a través del cable de alimentación de la grabadora de DVD. Esto evitará que el cable de alimentación del HDD interfiera con el movimiento giratorio del ventilador.



Alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de que el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba. Por último, fije el HDD al soporte.

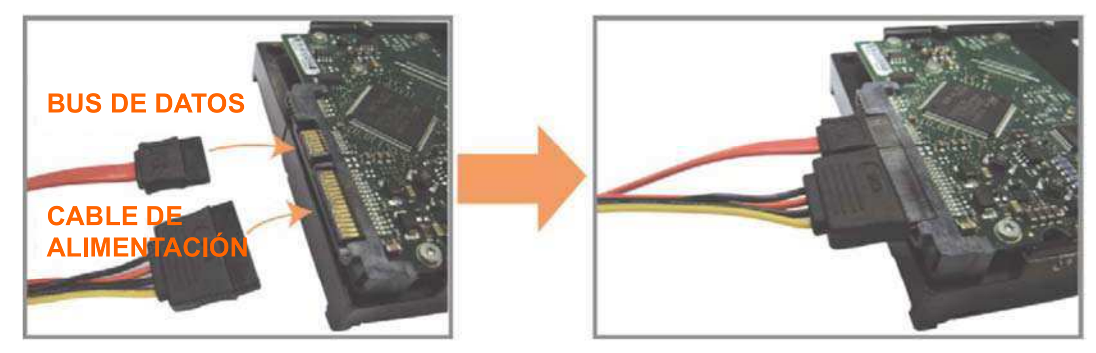
Nota: Para información relacionada con la instalación de la grabadora de DVD, consulte el "Apéndice 7 Instalación de la grabadora de DVD" en la página 61.

Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

➢ **Para el modelo de 1 HDD**

Paso 1: Afloje y extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR. Localice los dos soportes de HDD ubicados en la base del DVR.

Paso 2: Consiga un HDD compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus.

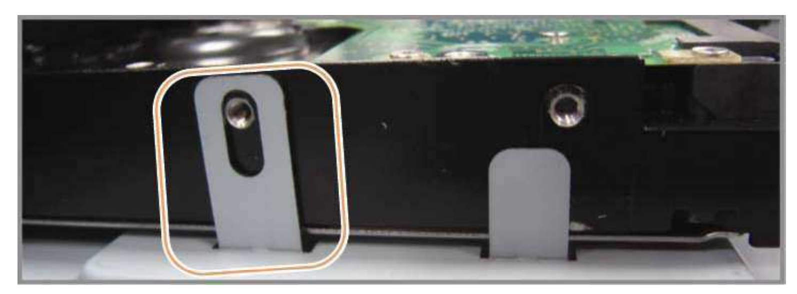


Paso 3: Asegúrese de que el lado del PCB esté colocado hacia arriba. Coloque el disco duro entre los soportes ubicados en la base del DVR, tal y como se muestra a continuación.

Asegúrese que el otro lado del disco duro esté en contacto con la base del DVR para facilitar la conducción de calor.



Paso 4: Alinee el orificio del tornillo de cada soporte con el orificio del tornillo de cada lado del disco duro, como se muestra a continuación. Fije el disco duro al soporte con los tornillos del disco duro proporcionados.



Paso 5: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

2.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de que se encienda el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecta la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada del DVR, consulte la sección "1.3 Panel trasero", en la página 3.

2.2.1 Conexión de Cámara Normal

Nota: Para más información sobre la conexión e instalación de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.

1) Conexión a la entrada de vídeo del DVR

   Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

2) Conexión a la entrada de audio del DVR (Opcional)

   Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o cable RCA con conectores BNC.

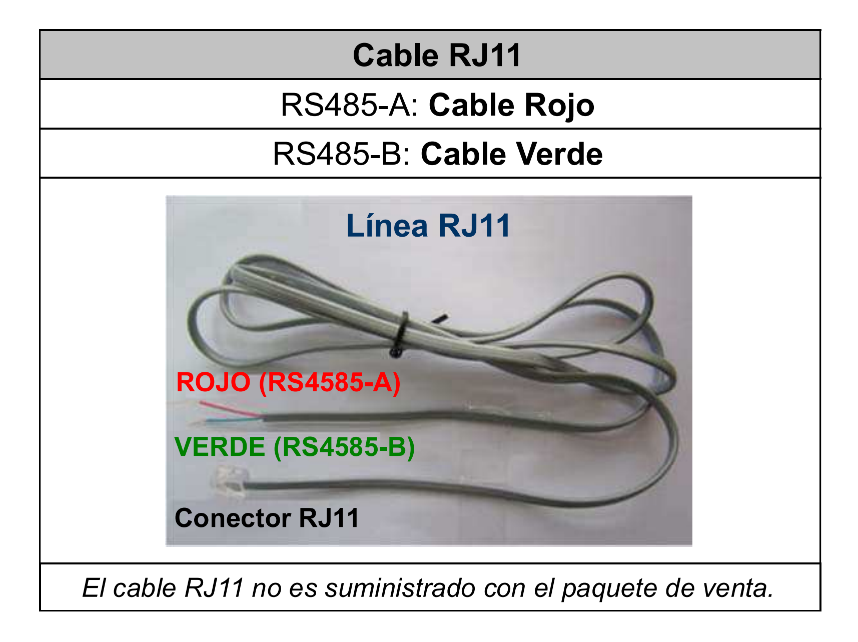
3) <u>Conexión a la fuente de alimentación</u>

   Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada y asegúrese de que se encienda.

2.2.2 Conexión de cámara PTZ *(Sólo disponible en determinados modelos)*

La siguiente descripción utiliza como ejemplo una cámara PTZ perteneciente a nuestra compañía.

Para más información sobre la configuración del DVR para controlar la cámara PTZ, consulte “5.5 Configuración de la cámara PTZ” en la cámara 38. Para más detalles, consulte el manual de usuario de la cámara.

Cable RJ11
RS485-A: **Cable Rojo**
RS485-B: **Cable Verde**

El cable RJ11 no es suministrado con el paquete de venta.

PASO 1: Obtenga un cable RJ11 con la longitud apropiada para su conexión.

Un conector RJ11 diferente puede disponer de una línea diferente, por lo que la conexión pude ser diferente. Si no se puede controlar el DVR después de la conexión, revierta la conexión del cable RJ11 con el DVR.

PASO 2: Extraiga un extremo del revestimiento aislado del cable RJ11.

Extraiga un extremo de la capa aislante del cable RJ11 para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y extraiga la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer una conexión posterior.

PASO 3: Enrolle juntos los cables del RS485-a y del RS485-B del cable RJ11 y la cámara domo de velocidad.

Enrolle los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 con los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara domo de velocidad. Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de para cubrir los cables distorsionados.

PASO 4: Conecte el otro extremo del cable RJ11 al DVR.

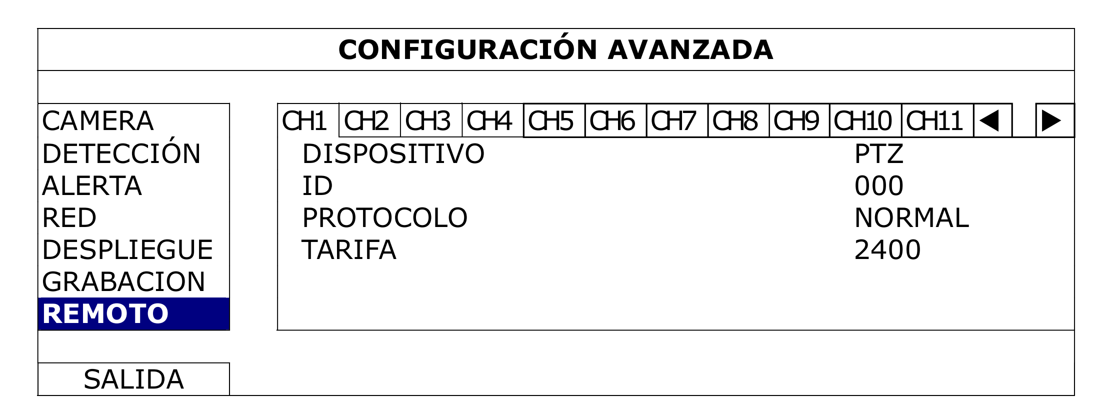
Suelde los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub opcional.

Para más información sobre la configuración de pines del DVR, consulte "APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE PIN" en la página 95. Para más información sobre la conexión, consulte a su instalador.

PASO 5: Coloque la cámara domo de velocidad al lado del DVR.

Vaya a "CONFIGURACIÓN AVANZADA" → "REMOTO" para configurar la cámara domo de velocidad.

a) Seleccione el dispositivo "PTZ".
b) Ajuste la ID al mismo valor que el de la cámara domo de velocidad. La ID por defecto de la cámara es 000.
c) Seleccione el protocolo "NORMAL".
d) Ajuste la velocidad media de transferencia al mismo que el de la cámara domo de velocidad. La velocidad media de transferencia de la cámara es 2400.



2.3 Encendido del DVR

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. Se iluminará la luz LED de encendido.

Nota: Antes de encender el DVR, asegúrese de que las cámaras están conectadas y que alimentadas por su correspondiente fuente de alimentación para que el sistema de vídeo por cámaras las detecte adecuadamente. Así mismo, asegúrese de que el monitor (LCD o CRT) esté conectado al DVR antes de encender el DVR para que se detecte correctamente la salida de vídeo.

Nota: Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida, opcional) para un funcionamiento continuado.

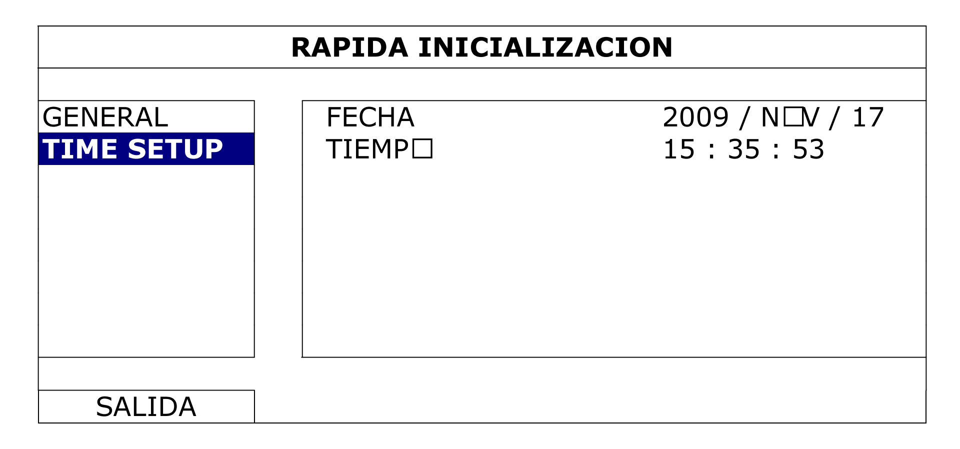
2.4 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure **PRIMERO** la fecha y la hora del mismo.

Nota: No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

Nota: Cuando utilice el DVR por primera vez, enciéndalo durante al menos 48 horas ininterrumpidamente una vez que la fecha y la hora hayan sido configuradas correctamente. Así evitará que la hora del DVR se reconfigure cuando desconecte la fuente de alimentación del DVR. Si se reconfigura la hora del DVR después de apagar el DVR, por ejemplo, por un corte de luz, la batería podría acabarse. Sustituya la batería como se describe en "APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR" en la página 57.

Haga clic con el botón derecho para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es 0000. El estado cambiará de (bloqueo de clave) a (administrador). Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal. Seleccione "RAPIDA INICIALIZACION" → "TIME SETUP" para configurar la fecha y la hora.



2.5 Eliminar el disco duro

Se recomienda que elimine todos los datos que tenga en el disco duro la primera vez que utilice este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con los datos anteriormente guardados en el mismo disco duro.

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "SYSTEM INFO" → "LIMPIAR HDD". El DVR se reiniciará cuando se limpiar los datos del HDD.

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
RESPALDO DE USB	R.E.T.R *(Sólo disponible en determinados modelos)*	5
	AUTO KEY LOCK(SEC)	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1025-1011-1011-1012
SALIDA		

2.6 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "TOOLS" para modificar el contraseña del DVR.

Existen dos niveles de □s□ario: Administrador y Operador. Para más información, cons□lte "4.4 Modificar el nivel de □s□ario" en la página 16.

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	ESPAÑOL
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	OPERADOR DE CONTRASEÑA	AÑADIR
	ACTUALIZAR	RENDIR
	COPIA DE CONFIGURACIÓN	RENDIR
	RESTAURAR CONFIGURACIÓN	RENDIR
SALIDA		

3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB

3.1 Conexión del ratón USB

Conecte su ratón USB a uno de los puertos USB ubicados en el panel frontal del DVR. Compruebe que aparece el icono del ratón ( ) en la pantalla, que indica que el ratón ha sido detectado adecuadamente.

Mueva su ratón para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**. El estado pasará de (bloqueo de tecla) a (administrador). Aparecerá la barra de menú rápido en la parte izquierda de la pantalla.

Nota: Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR que pueden ser configurados en el menú principal "SISTEMA" → "TOOLS". Para más información, consulte "4.4 Modificar el nivel de usuario" en la página 16.

Introducir contraseña **Menú Rápido: Cerrar**



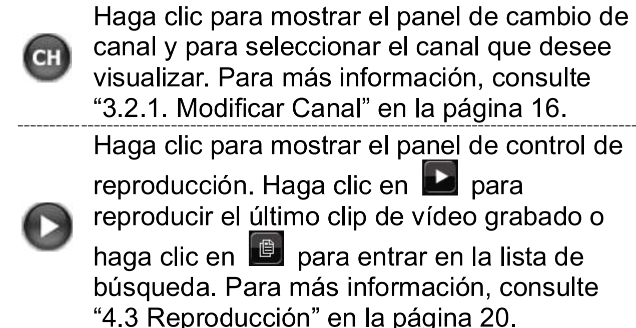


3.2 Barra de Menú Rápido

Colóquese sobre la marca de la flecha para expandir la barra de menú rápido y mostrar las cinco funciones siguientes:

Menú Rápido: Abrir





Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar. Para más información, consulte "3.2.1. Modificar Canal" en la página 16.

Haga clic para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en para entrar en la lista de búsqueda. Para más información, consulte "4.3 Reproducción" en la página 20.

	Haga clic para seleccionar el canal de audio deseado: En el modo en directo, solo puede seleccionar los canales de audio en directo. En el modo de reproducción, puede seleccionar los canales de audio en directo y de reproducción.
	Haga clic para entrar en el modo PTZ y mostrar el panel de control de la cámara PTZ. Para más información, consulte “3.2.2 Panel de control PTZ” en la página 17.
	Haga clic para mostrar el panel de apagado y así poder detener o reiniciar el sistema.

3.2.1 Cambiar de canal

Haga clic en de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:

Nota: Las botones disponibles dependen del modelo que haya adquirido.

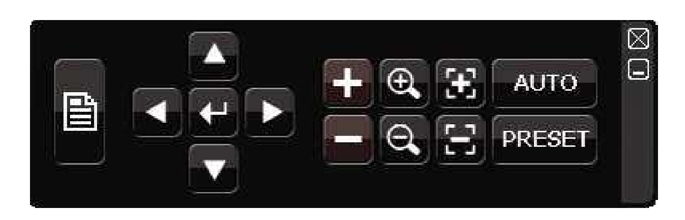


1~16	Número del canal de vídeo	Haga clic para cambiar al canal que desea visualizar a pantalla completa.
	Visualización en secuencia	Haga clic aquí para ver cada canal a pantalla completa secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH1. Cuando esta función está activada, se mostrará en la barra de estado.
	Visualización cuádruple	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.
	Visualización dividida en 9 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 9 canales.
	Visualización dividida en 16 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 16 canales.

3.2.2 Panel de Control PTZ

Nota: En el modo de control PTZ, el punto caliente es admitido para mover la vista de la cámara hacia punto especificado después de haber hecho clic.

Haga clic en de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:



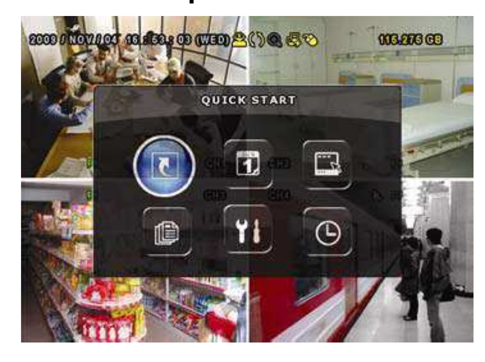
	Menú de la cámara	Haga clic para entrar en el menú principal de la cámara. Para más información sobre cada menú de la cámara, cons□lte el man□al de □s□ario de la misma.
	Enter	Haga clic para confirmar s□ selección / entrar en el menú.
/ / /	Arriba / Abajo / Izq□ierda / Derecha	Haga clic para mover s□ selección arriba / abajo / izq□ierda / derecha o para modificar la config□ración.
/	Acercar / Alejar el zoom al máximo	Haga clic para ampliar el zoom al máximo o para alejar el zoom y volver al tamaño original de la imagen.
/	Ampliar / red□cir zoom	Haga clic para ampliar / red□cir el zoom de la imagen.
/	Enfoq□e cercano / lejano	Haga clic para aj□star el enfoq□e de la imagen.
AUTO	Modo a□tomático	Haga clic para activar la f□nción a□tomática. Antes de □tilizarla, necesita asignar la f□nción específica q□e será activada c□ando haga clic en “AUTO”. Para más información, cons□lte el man□al del □s□ario de la cámara PTZ.
PRESET	P□nto de resta□ración	Haga clic para entrar en el p□nto de resta□ración de la PTZ q□e desee ver.

3.3 Menú Principal

Haga clic con el botón derecho en c□alq□ier parte de la pantalla para volver a mostrar el menú principal como se m□estra a contin□ación y haga clic con el botón derecho de n□evo para salir.

Para más información sobre la estr□ct□ra del menú, cons□lte el “APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL” en la página 95.

Menú Principal



	RAPIDA INICIALIZACION	Haga clic para config□rar la vis□alización de estado, la config□ración de imagen, la fecha y la hora.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	Haga clic para config□rar la vis□alización de la fecha y del ahorro energético.
	SISTEMA	Haga clic para config□rar las config□raciones del sistema.
	INFORMACION DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsq□eda por evento.
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	Haga clic para config□rar la CAMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, DESPLIEGUE, GRABACIÓN y REMOTO.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para config□rar el temporizador de grabación y el temporizador de detección.

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

4.1 Página en directo



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Canal de audio directo (1 ~ 4)		Canal de audio de reproducción (1 ~ 4)		Canal de audio desactivado
	Zoom Digital activado		Zoom Digital desactivado		Grabación temporizada
	Red desconectada		Internet conectado		LAN conectada
	Ratón USB conectado		Unidad / Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Bloqueo de teclado		Modo PTZ activado		Sobrescribir el disco duro
	Administrador		Operador		Secuencia
	Movimiento		Grabando		Alarma

4.2 Icono de grabación

1) Grabación manual

De forma predeterminada, la grabación manual está activada ( ) cuando se enciende el DVR y se ha instalado un HDD.

2) Grabación de evento

Cuando la detección de movimiento o la alarma se activa, se muestra en la pantalla el icono de movimiento ( ) o el icono de alarma ( ) para informar del evento de movimiento o alarma.

3) Grabación temporizada

Cuando la grabación por temporizador está activada, verá “ ” en la pantalla.

4) Sobreescritura del HDD

De forma predeterminada, la función de sobreescritura del disco duro está ENC. y se mostrará en la pantalla “ ”.

4.3 Reproducción

Haga clic en “ ” en la barra de menú rápido para mostrar el panel de control de reprod□cción. Haga clic en para reprod□cir el último clip de vídeo grabado o haga clic en para entrar en la lista de búsq□eda.



Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (CUADRO IMG., CAMPO IMG. o IMG. TOTAL) también se mostrará en pantalla.

4.3.1 Control de la reproducción

	Reprod□cción Rápida	A□menta la velocidad del REPRODUCCION RÁPIDA. Haga clic □na vez para conseg□ir □na velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para □na velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Rebobinado	A□menta la velocidad del rebobinado. Haga clic □na vez para conseg□ir □na velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para □na velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
/	Despleg□e / Pa□sa	Haga clic para reprod□cir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de n□evo para pa□sarlo. En el modo pa□sa, haga clic □n vez en para avanzar □n fotograma y haga clic en para rebobinar □n fotograma.
	Paro	Haga clic para detener la reprod□cción de vídeo.
	Reprod□cción lenta	Haga clic □n vez para obtener □na velocidad de reprod□cción de 1/4X y haga clic dos veces para □na velocidad de 1/8X.
/	Hora anterior / sig□iente	Haga clic para saltar el intervalo de □na hora sig□iente / anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reprod□cir el clip de vídeo del evento más cercano grabado d□rante toda esa hora.

4.3.2 EVENT SEARCH

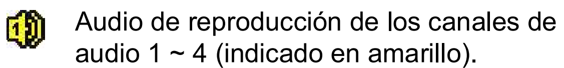
Haga clic en para buscar rápidamente los archivos grabados por las cuatro listas de evento: RECORD / MOTION / ALARM / TIME, o selecciona FULL para mostrar todos los registros de eventos.

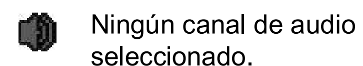
Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “QUICK SEARCH”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

4.3.3 Reproducción de sonido

En el modo de reproducción, haga clic en en la barra de menú rápido tantas veces como sea necesario para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.


Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco).


Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo).


Ningún canal de audio seleccionado.

Nota: Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

4.4 Modificar el nivel de usuario

En el modo de bloqueo de teclas (), mueva su ratón USB para mostrar el teclado para introducir la contraseña. Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR: Administrador () y Operador ().

Cuando se introduzca la contraseña del administrador, se mostrará en la barra de estado de la pantalla y se permitirán todas las operaciones. La contraseña predeterminada del administrador es 0000.

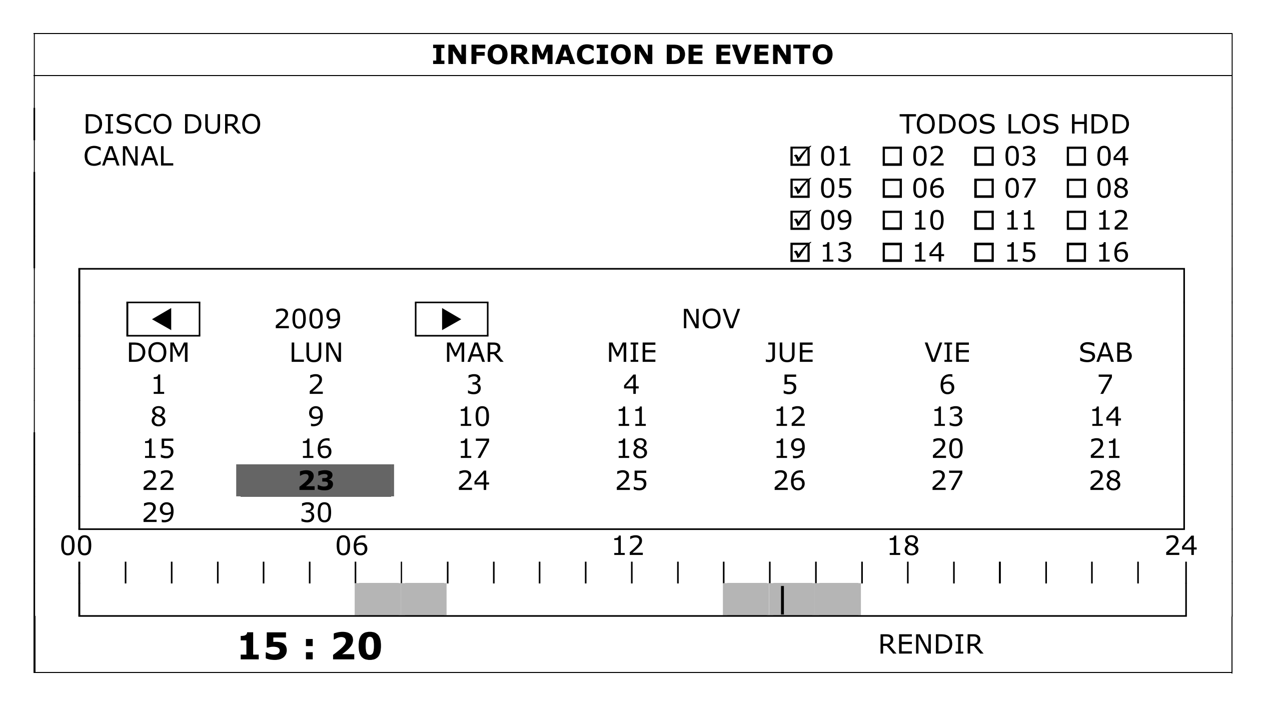
Cuando se introduzca la contraseña del operador, se mostrará en la barra de estado de la pantalla y **NO** se podrá acceder al menú principal. El nivel de usuario de operador necesita ser configurado en el menú principal “SISTEMA” → “TOOLS”.

Para cambiar entre estos dos niveles de usuario, haga clic en icono de nivel de usuario actual para pasar al modo de bloqueo de teclado. Mueva su ratón para mostrar el teclado donde se introduce la contraseña e introduzca la contraseña del nivel de usuario deseado.

5. FUNCIONES UTILIZADAS FRECUENTEMENTE

5.1 QUICK SEARCH

Pulse “LIST” en el panel frontal del DVR para acceder al menú de búsqueda por hora como se muestra a continuación:



Paso 1: Seleccione el disco duro y el canal en el que se encuentre los datos del vídeo que desea buscar.

Paso 2: Seleccione el mes en el que se encuentran los datos del vídeo que desea buscar en el calendario y se destacarán las fechas con datos grabados.

Paso 3: Seleccione la fecha que desee en el calendario y la hora con los datos grabados se destacará en la misma barra de escala.

Paso 4: Para reproducir inmediatamente el clip de vídeo, haga clic en “RENDIR”. Para seleccionar la hora de inicio de la reproducción de vídeo, mueva el cursor del ratón hacia la hora destacada y haga clic para confirmar la hora si la hora visualizada abajo es la hora deseada. La reproducción de vídeo estará activada cuando confirme la hora.

5.2 Grabación

5.2.1 C□nfiguración rápida de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “RAPIDA INICIALIZACION” → “GENERAL” → “CONFIGURACIÓN DE GRABACIÓN”.

Haga clic en “AÑADIR” para entrar en la página de configuración individualmente para la grabación manual, la grabación de evento y la grabación por temporizador.

RAPIDA INICIALIZACION		
GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
TIME SETUP	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	VER FECHA	ENC.
	CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN	AÑADIR
SALIDA		

a) Seleccione el tipo de grabación que desee configurar.

b) En “CANAL”, seleccione “TODO” para que se aplicquen los cambios a todos los canales.

RAPIDA INICIALIZACION			
MANUAL	EVENTO	TEMPORIZADOR	
CANAL	TAMAÑO DE IMG.	I.P.S.	CALIDAD
TODO	CIF	100	SÚPER MEJOR
			SALIDA

O seleccione “POR CANAL” para configurar el tamaño de imagen, imagen por segundo y calidad de la imagen individualmente para cada canal.

RAPIDA INICIALIZACION				
MANUAL	EVENTO	TEMPORIZADOR		
CANAL	TAMAÑO DE IMG.	I.P.S.	CALIDAD	BLOQUEO
CH1	CIF	25	SÚPER MEJOR	☐
CH2	CIF	25	SÚPER MEJOR	☑
CH3	CIF	6	ALTA	☑
CH4	CAMPO IMG.	25	SÚPER MEJOR	☐
AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
		APLICAR		SALIDA

Nota: La IPS (imagen por segundo) asignada en cada tamaño de imagen para el DVR está fijada. Cuando se esté asignando la IPS para cada canal, seleccione "BLOQUEO" para recordar los IPS restantes de los tamaños de cada imagen disponibles para el resto de los canales.

5.2.2 Configuración detallada de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "CONFIGURACIÓN AVANZADA" → "GRABACION".

Nota: No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CAMARA	GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
DETECCIÓN	GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
ALERTA	GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
RED	GRAB PRE ALARM	ENC.
DESPLIEGUE	SOBREESCRIBIR	ENC.
GRABACION	EVENT RECORD All CHANNEL	APAG.
REMOTO	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	APAG.
	CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN	AÑADIR
SALIDA		

1) GRAB. MANUAL HABIL.

   ENC. / APAG. la función de grabación manual.

2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.

   ENC. / APAG. la función de grabación por eventos.

3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.

   ENC. / APAG. la función de grabación temporizada.

4) GRAB PRE ALARM

   Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ENC. / APAG.).

   Cuando las funciones de pre-alarma y de grabación por eventos estén activadas, el DVR grabará un archivo de 8MB antes de que un evento de disparo por alarma o por movimiento sea activado.

5) SOBREESCRIBIR

Seleccione “ENC.” para sobrescribir los datos grabados en su disco duro cuando esté lleno. Cuando esta función esté activada y el disco duro esté lleno, el DVR eliminará sin previo aviso 8GB de las grabaciones más antiguas para seguir grabando.

6) EVENT RECORD All CHANNEL

Seleccione para grabar todos los canales (ENC.) o grabe solo el canal con un evento (APAG.) para cualquier evento.

7) KEEP DATA LIMIT (DAYS)

Asigne el número máximo de días de grabación de 01 a 31 tras los cuales todos los datos de grabación serán eliminados o seleccione “APAG.” para desactivar esta función.

8) CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN

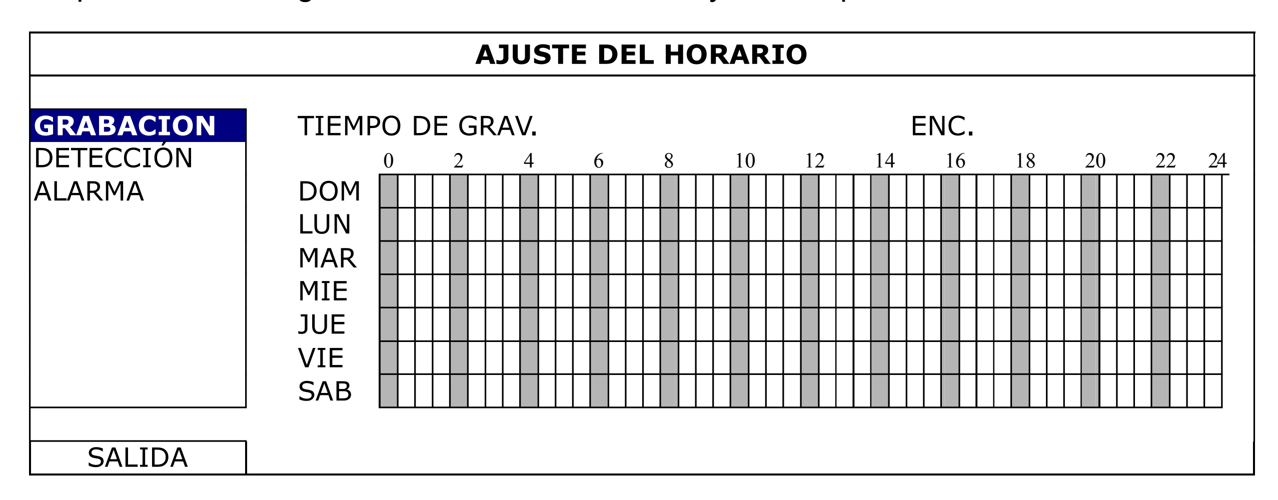
Consulte la sección “5.2.1 Configuración rápida de la grabación”.

5.3 Schedule Setting

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “AJUSTE DEL HORARIO”.

5.3.1 Temporizador de grabación

Haga clic en “GRABACION”. En “TIEMPO DE GRAV.”, seleccione “ENC.” para activar el temporizador de la grabación. Seleccione el día y la hora para esta función.

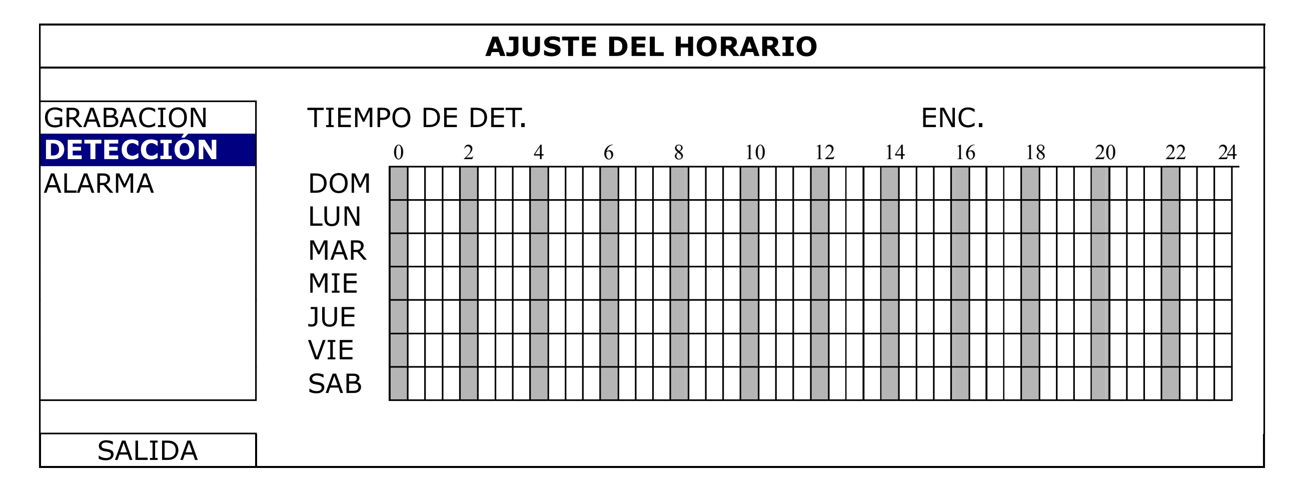


Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 30 minutos.

Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.3.2 Temporizador de detección

Haga clic en "DETECCIÓN". En el "TIEMPO DE DET.", seleccione "ENC." para activar el temporizador de grabación y seleccione el día y hora para esta función.



Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 20 minutos.
Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.3.3 Temporizador de alarma

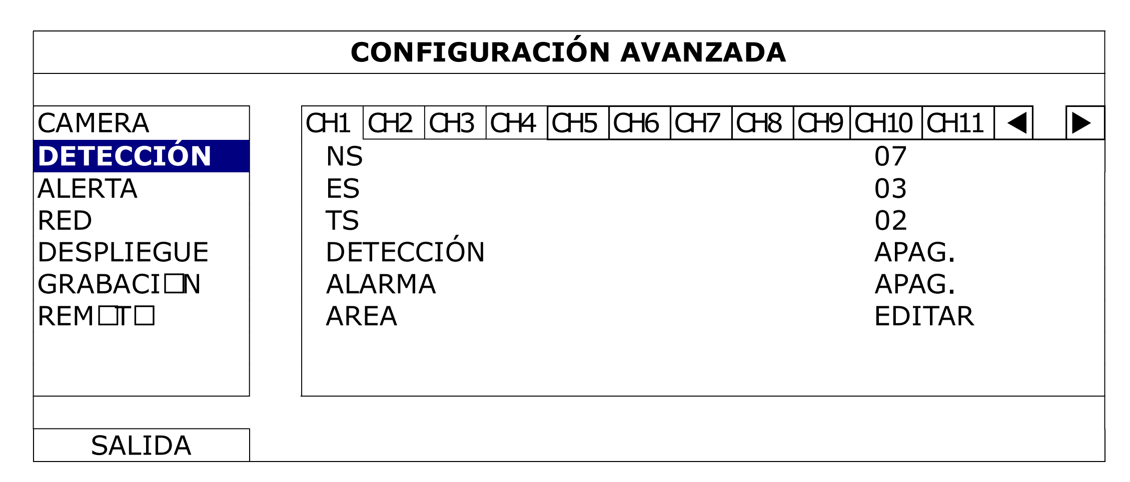
Haga clic en "ALARMA". En "ALARMA TIMER", seleccione "ENC." para activar el temporizador de la grabación. Seleccione el día y la hora para esta función.



Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 20 minutos.
Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.4 Configuración de la detección

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "CONFIGURACIÓN AVANZADA" → "DETECCIÓN".



1) NS (Nivel de sensibilidad)

"NS" sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 07.

2) ES (Sensibilidad Espacial)

"ES" sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de electrodos) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.
El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 03.

Nota: La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad Espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

3) TS (Tiempo de sensibilidad)

"TS" sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.
El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 02.

4) DETECCIÓN

Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC. / APAG.).

5) ALARMA

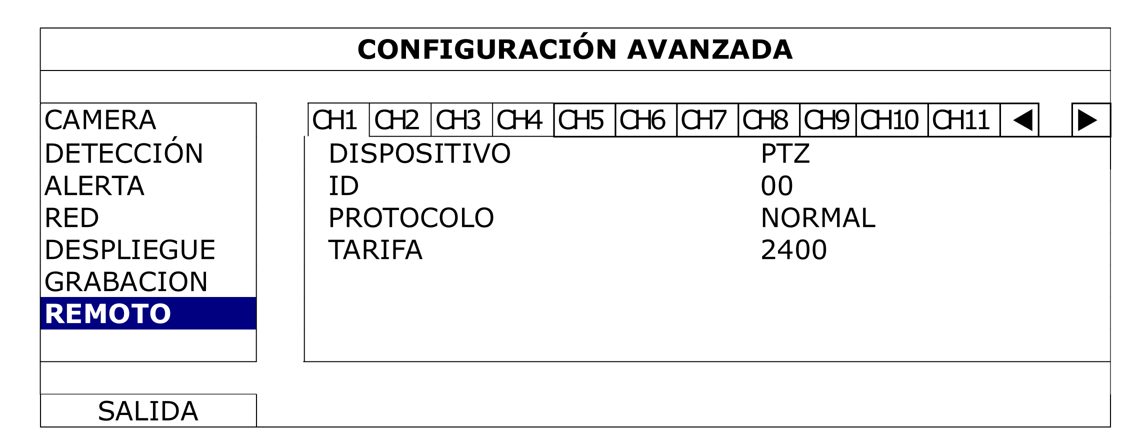
Seleccione N.C. / N.O dependiendo de sus necesidades de instalación. El valor por defecto para la alarma es APAG.

6) AREA

Haga clic en "EDITAR" para programar el área de detección de movimiento. Existen rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

5.5 Configuración de la cámara PTZ

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "CONFIGURACIÓN AVANZADA" → "REMOTO".



1) DISPOSITIVO

Para la cámara PTZ, seleccione "PTZ".

2) ID

Haga clic en el valor actual para configurar el número de la ID (0 ~ 255) de la cámara PTZ conectada si fuera necesario.
Asegúrese de que la ID configurada de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

Nota: Para conocer la ID predeterminada de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

3) PROTOCOLO

Seleccione NORMAL (nuestro protocolo), protocolo P-D (PELCO-D) o protocolo P-P (PELCO-P).

4) TARIFA

Seleccione la velocidad de baudio de la cámara PTZ conectada (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).
Asegúrese de que la configuración de la velocidad de baudio de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

Nota: Para conocer la velocidad de baudio de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

5.6 Configuración del sistema

5.6.1 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "TOOLS".

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	INGLES
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	OPERADOR DE CONTRASEÑA	AÑADIR
	ACTUALIZAR	RENDIR
	COPIA DE CONFIGURACIÓN	RENDIR
	RESTAURAR CONFIGURACIÓN	RENDIR
SALIDA		

1) CONTRASEÑA DE ADMIN

Haga clic en "AÑADIR" para modificar la contraseña del administrador. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**.
Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del administrador y se mostrará en la barra de estado de la pantalla. Podrá realizar todas las operaciones que desee.

2) OPERADOR DE CONTRASEÑA

Haga clic en "AÑADIR" para configurar o cambiar la contraseña del operador.
Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del operador y se mostrará en la barra de estado de la pantalla. El menú principal **NO** será accesible.

5.6.2 Actualización del sistema

Nota: La actualización del sistema del DVR podría causar la eliminación de todos los datos del HDD cuando la versión actual del sistema sea demasiado antigua para la última versión. Por tanto, antes de actualizar el sistema del DVR, compruebe su versión actual del firmware con su instalador o distribuidor y realice copia de seguridad de sus vídeos si fuera necesario.

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "TOOLS" → "ACTUALIZAR".

Guarde los archivos de la actualización obtenidos de su instalador o distribuidor en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal.

A continuación haga clic en "RENDIR" para iniciar la actualización.

Nota: Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al "APÉNDIC□2 LISTA D□UNIDAD□S FLASH USB COMPATIBL□S" en la página 53.

5.6.3 Configuraciones de la copia de seguridad y restauración

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "TOOLS" → "COPIA DE CONFIGURACIÓN" o "RESTAURAR CONFIGURACIÓN".

Estas dos funciones permiten a los usuarios mantener las configuraciones actuales después de la actualización del DVR o copiar las configuraciones del DVR a otro DVR si fuera.

Introduzca una unidad flash compatible en el puerto USB *antes de actualizar* el DVR y seleccione "SUBMIT" en "BACKUP CONFIG" para copiar las configuraciones actuales del DVR al archivo "System.bin" y guárdelo en su unidad flash USB.

Para restaurar las configuraciones del DVR después de actualizar el DVR, introduzca la unidad flash USB incluyendo el archivo "System.bin" en el puerto USB y seleccione "RENDIR" en "RESTAURAR CONFIGURACIÓN".

5.6.4 Copia de seguridad del vídeo

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "USB BACKUP" o "DVD BACKUP".

Nota: La copia de seguridad por DVD solo está disponible en modelos seleccionados. Compruebe las especificaciones de su modelo DVR para más información.

Inserte una unidad USB compatible en el puerto USB del panel frontal o pulse ⏏ para abrir la grabadora de DVD y colocar un DVD-ROM o CD-ROM en la misma.

Nota: Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al "APÉNDIC□2 LISTA D□UNIDAD□S FLASH USB COMPATIBL□S" en la página 53.

Nota: Para acceder a la lista de CD- / DVD-ROM, consulte al "APÉNDIC□8 LISTA D□DVD- / CD-ROM COMPATIBL□S" en la página 62.

SISTEMA		
TOOLS	FECHA DE EMPIEZO	2009/NOV/19
SYSTEM INFO	TIEMPO INICIAL	08:30:21
USB BACKUP	FECHA DE TERMINO	2009/NOV/19
DVD BACKUP	TIEMPO FINAL	17:59:29
	CANAL	☑ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
		☑ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08
		☑ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12
		☑ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16
	DISCO DURO	TODOS LOS HDD
	RESPALDO	RENDIR
	TAMAÑO REQUERIDO: 554MB	RENDIR
SALIDA	ESPACIO: 3788.0MB	

1) FECHA DE EMPIEZO / TIEMPO INICIAL

   Seleccione la fecha y hora de inicio.

2) FECHA DE TERMINO / TIEMPO

   Seleccione la fecha y hora de finalización.

3) CANAL

   Haga clic para seleccionar el canal(es).

4) DISCO DURO

   Seleccione el disco duro que contenga los datos de vídeo que necesite o seleccione “TODOS LOS HDD”.

5) RESPALDO

   Haga clic en “RENDIR” para iniciar la copia de seguridad.

6) TAMAÑO REQUERIDO

   Para conocer el tamaño esperado de la copia de seguridad del vídeo antes de realizarla, haga en “RENDIR” para iniciar el cálculo.

■ Reproducir el archivo de la copia de seguridad

Durante la copia de seguridad también se copiará en el disco o en la unidad flash USB un instalador del reproductor de archivo “PLAYER.EXE” y aparecerá el mensaje “COMPRUEBE A JUGADOR” en la pantalla.

Nota: El número máximo de copias de seguridad en un CD-ROM o DVD-ROM es de 41.

Inserte su unidad flash USB o coloque el CD o DVD en la grabadora de DVD-ROM de su ordenador. Instale el reproductor de archivo “PLAYER.EXE” y haga doble clic en el archivo de la copia de seguridad para reproducirlo directamente en su ordenador, comprobando que la copia se haya realizado correctamente.

Nota: Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.

5.6.5 Eliminar todos los datos del HDD

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “SYSTEM INFO” → “LIMPIAR HDD”.

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
USB BACKUP	R.E.T.R. *(Sólo disponible en determinados modelos)*	5
	AUTO KEY LOCK	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1010-1005-1006-1007
SALIDA		

Seleccione el HDD q□e desee eliminar y haga clic en “SI” para confirmar o “NO” para cancelar.

Se recomienda q□e elimine todos los datos del disco d□ro c□ando:

- Es la primera q□e □tiliza este DVR para aseg□rarse de q□e los datos grabados no se mezclen con otros datos g□ardados anteriormente en el mismo disco d□ro.
- La fecha y hora del DVR se modifiq□en accidentalmente c□ando se active la f□nción de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsq□eda por tiempo.

5.7 Red

La sig□iente descripción solo es para el tipo de red Estática. Para la config□ración de PPPOE y DHCP, necesita config□rarlos desde el “Video Viewer”.
Para más información, descárg□ese el man□al de □s□ario ampliado desde http://www.s□rveillance-download.com/□ser/CMS.pdf.

ESTÁTICO

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CAMERA	TIPO DE RED	ESTÁTICO
DETECCIÓN	IP	192.168.001.010
ALERTA	PUERTA DE ENLACE	192.168.001.254
RED	MASCARA DE RED	255.255.255.000
DESPLIEGUE	PRIMER DNS	168.095.001.001
GRABACION	SEGUNDO DNS	139.175.055.244
REMOTO	PUERTA	0080
	AJUSTE POR RED	APLICAR
SALIDA		

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORM□CIÓN DE RED (IP / PUERT□ DE ENL□CE / M□SC□R□ DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERT□

El número válido está comprendido entre el 1 y el 9999. El valor predeterminado es 80. Generalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. Sin embargo, en algunos casos es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

5) □JUSTE POR RED

Pulse "□PLIC□R" para confirmar la configuración.

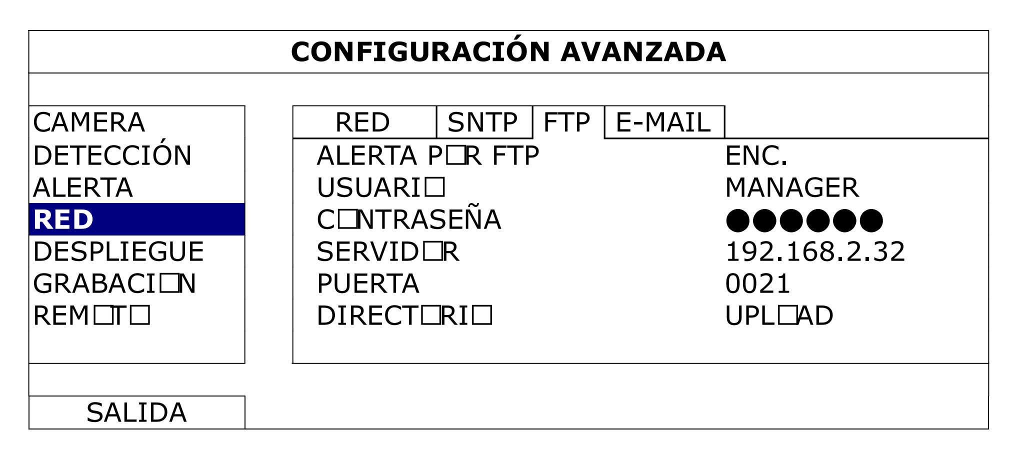
5.8 Aviso de evento

En este DVR está disponible la opción de enviar los avisos de evento a FTP / Email.

Nota: Esta función requiere el acceso a internet. Asegúrese de que su acceso a internet está disponible para que esta función se ejecutee adecuadamente.

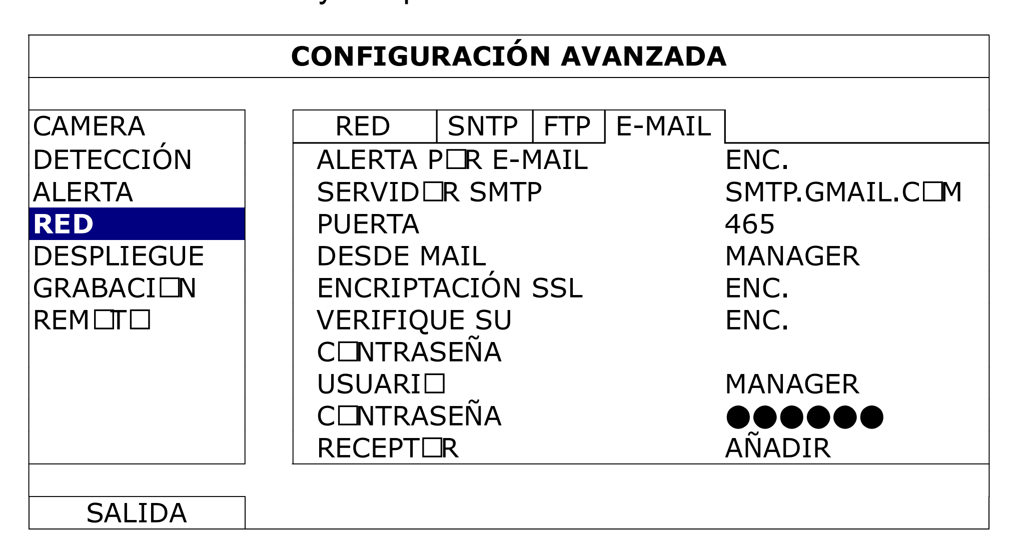
5.8.1 FTP

Cuando esta función esté activada y ocurra un evento, un archivo html incliyendo un enlace será enviado a la página web FTP especificada. Haga clic en el enlace para acceder a este DVR y comprobar la visualización del evento.



5.8.2 E-MAIL

Cuando esta función esté activada y ocurra un evento, un archivo html incliyendo un enlace será enviado al correo electrónico especificado. Haga clic en el enlace para acceder a este DVR y comprobar la visualización del evento.



5.9 Compatibilidad de la resolución de la salida VGA

Los usuarios pueden modificar la resolución dependiendo de la pantalla de su monitor. Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "CONFIGURACION AVANZADA" → "DESPLIEGUE".

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CAMARA	N□ ENLACE	APAG.
DETECCIÓN	DURACIÓN DE PANTALLA C□MPLETA	03
ALERTA	DURACIÓN DE CUADRANTE	03
RED	DURACIÓN SALIDA CALL	03
DESPLIEGUE	ENCUBIERT□ DE DESPLIEGUE	ENC.
GRABACI□N	M□D□ DE DESPLIEGUE DE HDD	CAP HDD
REM□T□	SALIDA DE VÍDE□ VGA	1024 x 768
	NIVEL TRANSPARENTE DE □SG	200
SALIDA		

Vaya a "SALIDA DE VÍDEO VGA" y seleccione la resolución VGA que desee. Las tres opciones disponibles son las siguientes:

- 1024 x 768 (por defecto)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

Nota: Para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD, asegúrese de que (1) la resolución seleccionada de salida de vídeo VGA del DVR es compatible con su monitor y (2) que la configuración de la salida de vídeo VGA del monitor y del DVR sean la misma.
Si la imagen no se posiciona o reduce correctamente, diríjase al menú de su monitor para ajustar apropiadamente. Para más información, consulte el manual del usuario de su monitor LCD.

6. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el software autorizado “Video Viewer”, el navegador Internet Explorer y el reprod□ctor Q□ickTime de Apple.

6.1 Software Autorizado Suministrado

Las sig□ientes secciones describen las f□nciones □tilizadas con frec□encias del Video Viewer. Para más información sobre este software y la config□ración de red, descárg□ese s□ man□al de □s□ario ampliado desde el sig□iente enlace: http://www.s□rveillance-download.com/□ser/CMS.pdf

6.1.1 Instalación y conexión a la red

1) Instalar el software

Paso 1: Coloq□e el CD s□ministrado en la □nidad de CD-ROM o DVD-ROM. El programa se iniciará a□tomáticamente.

Paso 2: Haga clic en “Descargar la última versión” en “Software A□torizado AP” para descargarse la última versión del Video Viewer desde internet.

Paso 3: Siga las instr□cciones q□e aparecen en la pantalla para finalizar la instalación. C□ando se haya completado la instalación, el icono de □n acceso directo “” aparecerá en el escritorio de s□ ordenador.

2) Conexión de Red

➢ Conexión local (a través de red LAN)

La red LAN se □tiliza c□ando es la primera vez q□e se accede remotamente al DVR y necesita config□rar con antelación la config□ración de red de s□ DVR según el tipo de red.

a) Conecte el DVR a s□ PC □tilizando □n cable de red RJ45. Los valores predeterminados del DVR son los sig□ientes:

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de □s□ario	admin
Contraseña	admin
P□erto	80

b) Los □s□arios deberán programar la dirección IP de la PC como IP: “192.168.1.XXX” (1 ~ 255, excepto 10) (para q□e el DVR y la PC q□eden bajo el mismo dominio).

c) Haga doble clic en el icono “” q□e se enc□entra en el escritorio de s□

ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” en el lado derecho del panel de control.

d) Haga clic en “ ” → “ ” para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

Haga clic en “ ” → “ ” para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ”.

e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

➢ Conexión remota (por Internet)

Cuando la configuración de red de su DVR haya sido completada, podrá acceder de forma remota a su DVR a través de internet.

a) Haga doble clic en el icono “ ” que se encuentra en el escritorio de su ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” en el lado derecho del panel de control.

b) Haga clic en “ ” → “ ” para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

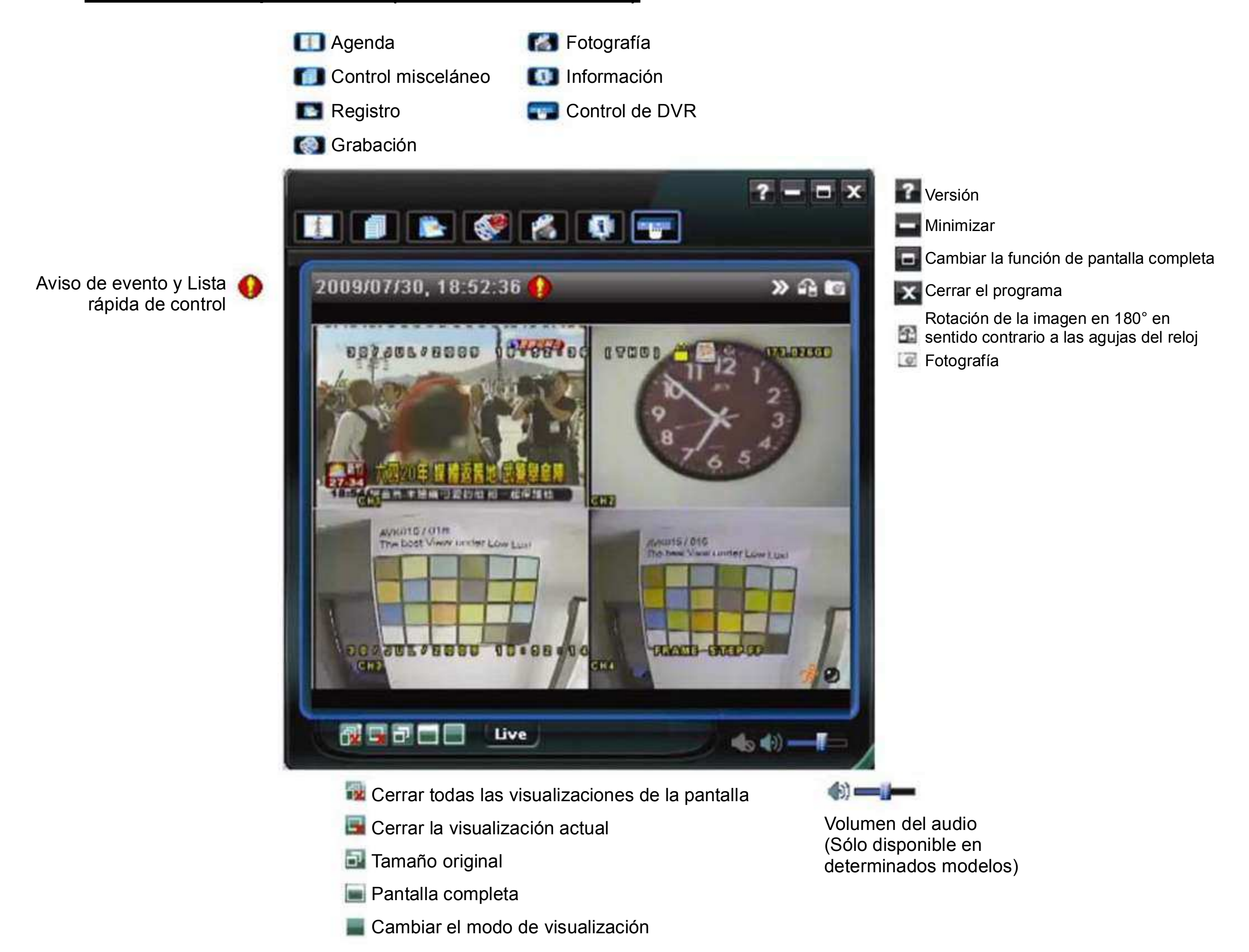
Haga clic en “ ” → “ ” para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ”.

c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

6.1.2 Vista general del panel de control

Dos paneles de control están disponibles y pueden intercambiarse dependiendo de su hábito de utilización.

<u>Versión Simplificada (Predeterminada)</u>



Versión de función completa



Vista general de los botones principales

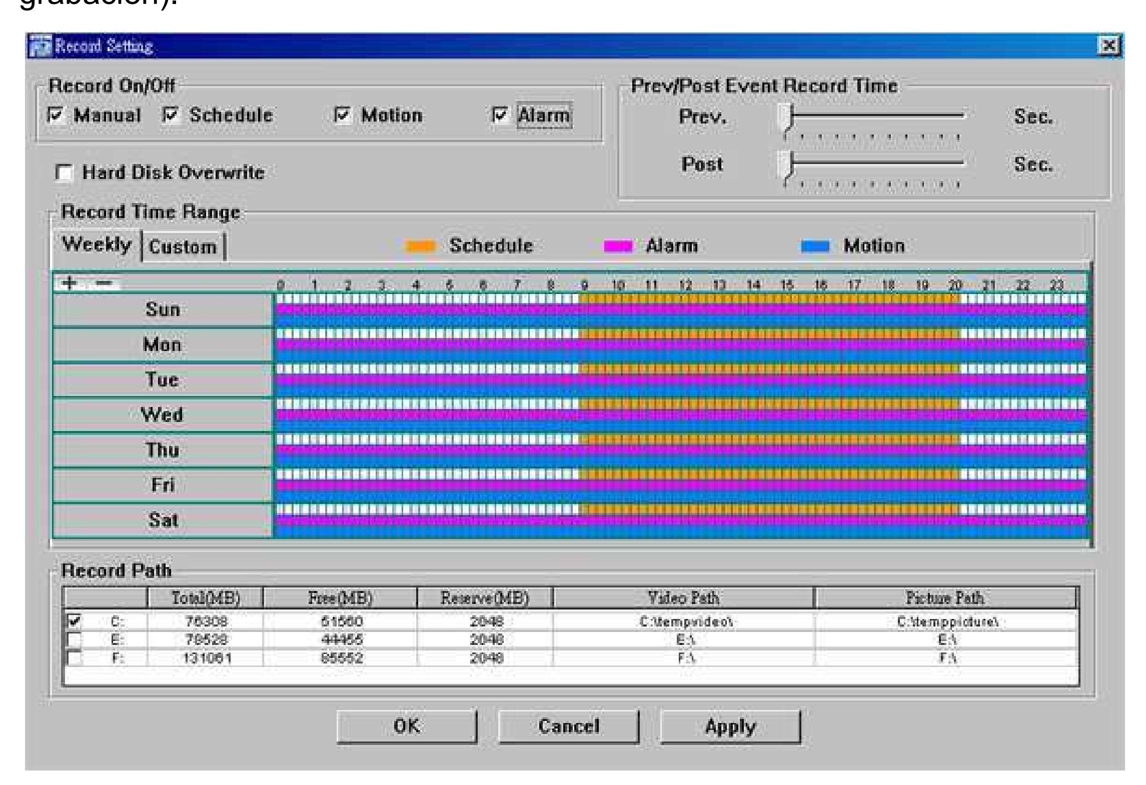
Botón		Función	Descripción		
Simplificado	Función completa				
		Agenda	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota.		
		Control misceláneo		Remote Config (Configuración remota)	Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR.
				Record Setting (Configuración de grabación)	Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación.
				Custom Setting (Configuración Personalizada)	Haga clic para seleccionar el idioma de este programa. El cambio de idioma será efectivo cuando se cierre el programa y lo vuelva a ejecutar.

Botón		Función	Descripción
Simplificado	Función completa		
		Registro	Haga clic para ver todos los registros de eventos y grabaciones, buscar los registros deseados por hora, o reproducir las grabaciones del registro seleccionado.
/	/	Grabación / Detener la grabación	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
		Fotografía	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la “Record Setting” (Configuración de grabación).
		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual.
		Control de DVR	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota.

6.1.3. Funcionamiento general

Grabación

Para grabar de forma remota a la vez cualquier evento o alarma en el DVR, haga clic en “ ” o “ ” → “ ” para acceder a la página de “Record Setting” (Configuración de grabación).



En la página “Record Setting” (Configuración de Grabación), se puede configurar los siguientes elementos:

- Tipo de grabación
- Disco duro superpuesto

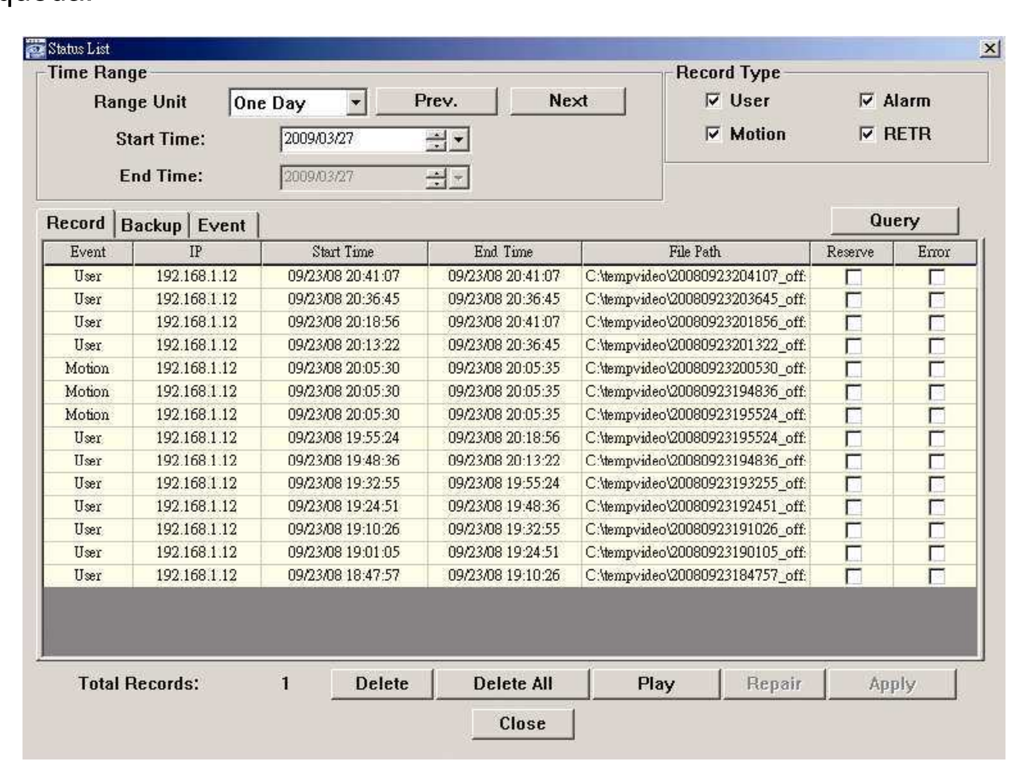
- Pre- / post-alarma de tiempo de grabar
- Configuración de hora de grabar
- Ruta de Grabación

Si marca la opción “Manual”, haga clic en “” o “” en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. La grabación será guardada en la ubicación especificada.

Si se marcan las opciones “Motion” (Movimiento) y / o “Alarm” (Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

Reproducción

Para reproducir una grabación, haga clic en “” o “”, y seleccione la pestaña “Record” (Grabación) o la pestaña “Backup” (Copia de Seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.

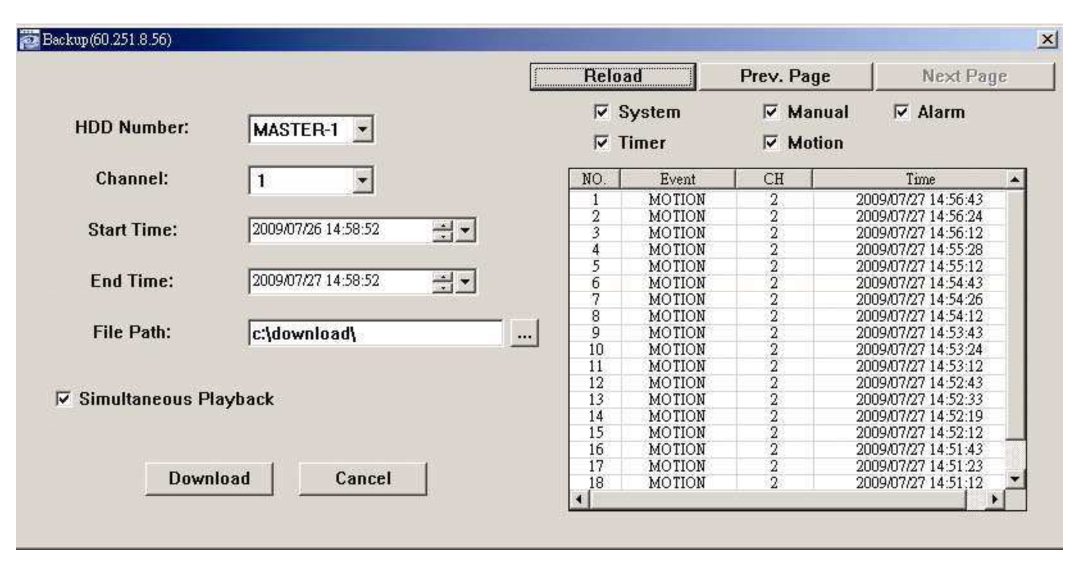


Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse “Play” (Reproducir) o haga doble clic en el registro seleccionado.

Respaldo de Red

Haga clic en “” → “” o haga clic en “” para acceder a la página “Backup” (Copia de seg□ridad). Allí podrá seleccionar □n rango de tiempo o evento específico para grabar □n vídeo de forma remota.

El archivo(s) del que realice la copia de seguridad será de la dirección IP seleccionada actualmente.



Función	Descripción
HDD Number / Channel (Número de disco duro / Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
Descargar por tiempo	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas “Start Time” (Tiempo de inicio) y “End Time” (Tiempo de fin).
Descargar por evento	Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente. ・Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento “System” (Sistema) / “Manual” (Manual) / “Alarm” (Alarma) / “Motion” (Movimiento), y seleccione el registro que desee. ・Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Prev. Page” (Pág. Anterior) o en “Next Page” (Pág. Sig□iente). ・Para act□alizar la lista de eventos, haga clic en “Reload” (Act□alizar).
File Path (R□tas de Archivo)	Asigna la □bicación en la q□e se g□ardan los archivos de copia de seg□ridad.
Sim□ltaneo□s Playback (Reprod□cción Sim□ltánea)	Para ver imágenes de copia de respaldo sim□ltáneamente mientras el proceso de descarga se enc□entra en marcha, seleccione la opción “Sim□ltaneo□s Playback” (Reprod□cción Sim□ltánea). Podrá ver las imágenes de copia de seg□ridad mientras se g□ardan en el PC o portátil. Para hacer sólo □na copia de seg□ridad de imágenes sin previs□alizarlas, desmarq□e la opción “Sim□ltaneo□s Playback” (Reprod□cción Sim□ltánea). Sólo verá □n mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado act□al y la □bicación de almacenamiento.
Download / Cancel (Descargar / Cancelar)	Haga clic en “Download” (Descargar) para comenzar o en “Cancel” (Cancelar) para descartar la copia de respaldo de vídeo.

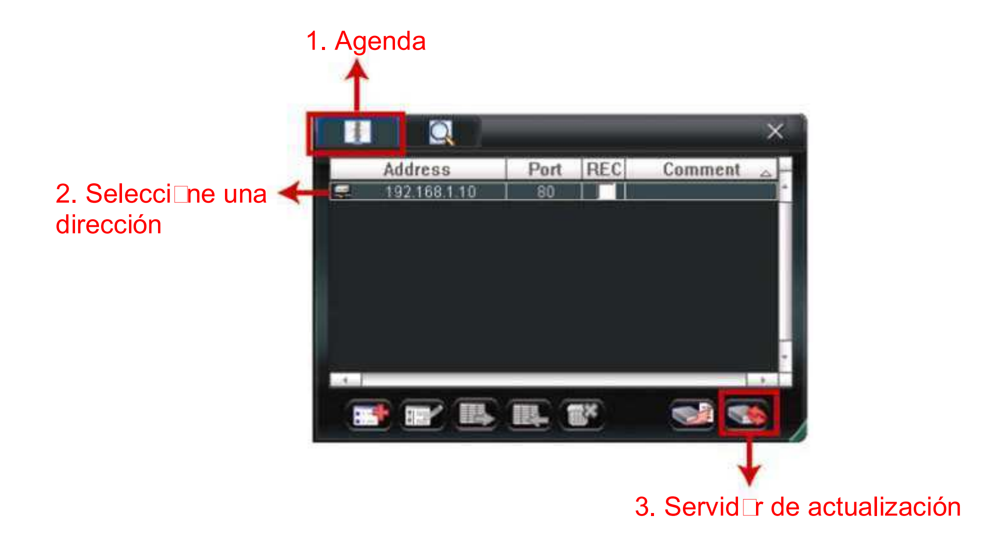
□ctualización del Firmware

Esta función se utilizar para mej□rar la extensibilidad de las funci□nes de su DVR.

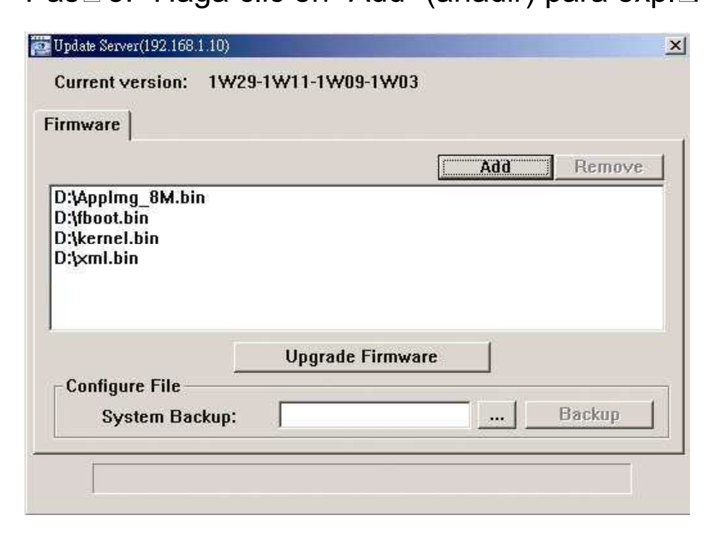
Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que posee los archivos de actualización correctos ofrecidos por su instalador o distribuidor.

Pas□ 1: Haga clic en “” y selcci□ne la dirección IP de su disp□sitiv□ en la agenda de c□ntact□s.

Pas□ 2: Haga clic en “” para m□strar la página de actualización, “Update Server” (Servid□r de actualización).



Pas□ 3: Haga clic en “Add” (añadir) para expl□rar ls□ archiv□s de actualización.



Pas□ 4: Haga clic en “Upgrade Firmware” (actualizar el firmware) para iniciar la actualización del firmware.

Nota: Tardará unos minutos para finalizar el proceso de actualización. No apague el dispositivo durante la actualización del firmware, ya que podría provocar el fallo de la actualización. El dispositivo se reiniciará después de la actualización.

Pas□ 5: Selecci□ne la dirección IP del disp□sitiv□ y haga clic en “” de nuev□ para c□mpr□bar si se ha actualizad□ el firmware.

6.1.4. E-Map

Video Viewer también es un software de gestión central (CMS) que le permite controlar y gestionar dispositivos de red hasta un máximo de 16 dispositivos simultáneamente.

Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el Video Viewer esté conectado a todos los dispositivos (hasta 16) que desea controlar.

E-Map **SOLO** está disponible cuando el panel de control está en la versión de función completa.

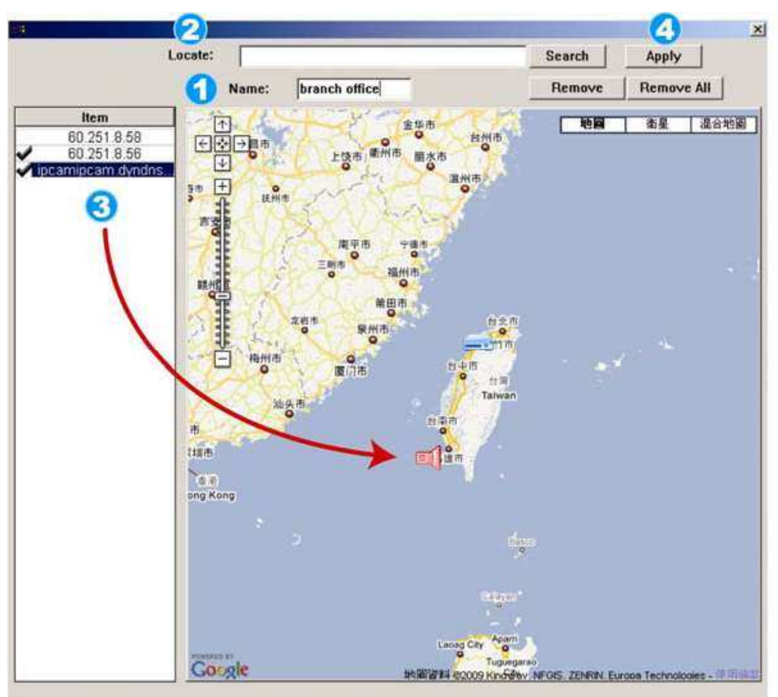
Cómo añadir un grupo E-Map

PASO 1: En la versión simplificada, haga clic en “” para pasar el panel de control a la versión de función c□mpleta y haga clic en “” para acceder a la página de E-Map c□m□ se muestra a c□ntinuación.

Nota: Para saber donde están los botones, consulte la “versión simplificada (predeterminada)” en la página 32 y la “versión de función completa” en la página 33.

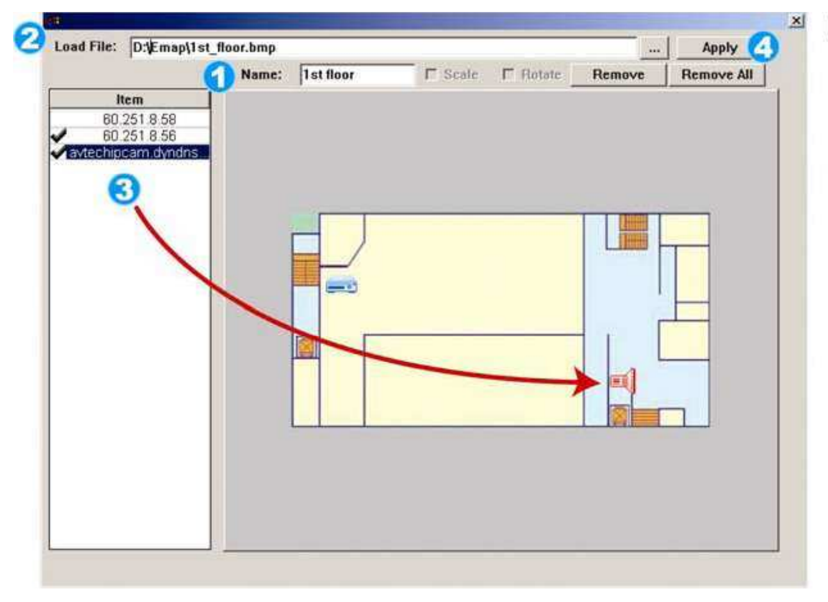


PASO 2: Haga clic c□n el b□tón derech□ para m□strar el menú de acces□ direct□ en el panel superi□r izquierd□ y selecci□ne el grup□ E-Map que desee añadir. Hay tres grup□s E-Map que puede añadir: G□□gle E-MAP, Single E-MAP, y Building E-MAP.



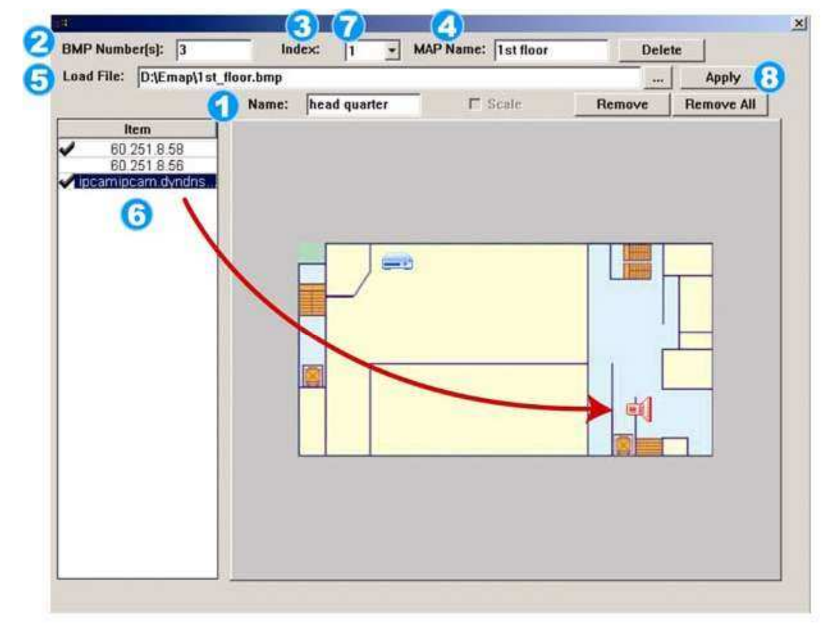
Cómo añadir un grupo de Google E-Map :

1. Introduzca el nombre de este grupo de Google E-Map.
2. Introduzca la dirección específica o monumento y haga clic en “Search” (Buscar).
   O
   Mueva el mapa y arrástrelo hacia la ubicación deseada.
3. Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
4. Haga clic en “Apply” (Aplicar) para g□ardar y finalizar.



Cómo añadir un grupo single E-Map:

1. Introd□zca el nombre de este gr□po single E-Map.
2. Haga clic en “…” para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
3. Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté □bicado en el nivel act□al.
4. Haga clic en “Apply” (Aplicar) para g□ardar y finalizar.



Cómo añadir un grupo de building E-Map:

1. Introd□zca el nombre de este gr□po de b□ilding E-Map.
2. Introd□zca los niveles totales de este edificio.
3. Seleccione el nivel del edificio de la lista desplegable.
4. Introd□zca el nombre del nivel.
5. Haga clic en “…” para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
6. Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté □bicado en el nivel act□al.
7. V□elva al Paso 3 para seleccionar otro nivel del edificio y repita los pasos 3 a 6 para terminar de config□rar todos los niveles..
8. Haga clic en “Apply” (Aplicar) para g□ardar y finalizar.

P□SO 3: Cuando haya creado el grupo E-Map, verá el árbol en el panel superior izquierdo, que muestra todos los dispositivos que ha añadido a este grupo.



Icono	Descripción
	El dispositivo conectado es la cámara. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	El dispositivo conectado es el DVR. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	Para cualquier evento de alarma o movimiento, aparecerá en la pantalla para llamarle la atención. Para saber rápidamente lo que ocurre, haga clic con el botón derecho en el icono del dispositivo en el E-Map para mostrar la imagen en directo.

Cómo editar / eliminar un grupo E-Map existente

➢ Para un grupo de Google E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Editar E-M□P” o “Eliminar E-M□P”.

También puede añadir un grupo de single E-Map (□ñadir Single E-M□P) o un grupo de Building E-Map (□ñadir Building E-M□P) en el grupo existente de Google E-Map.



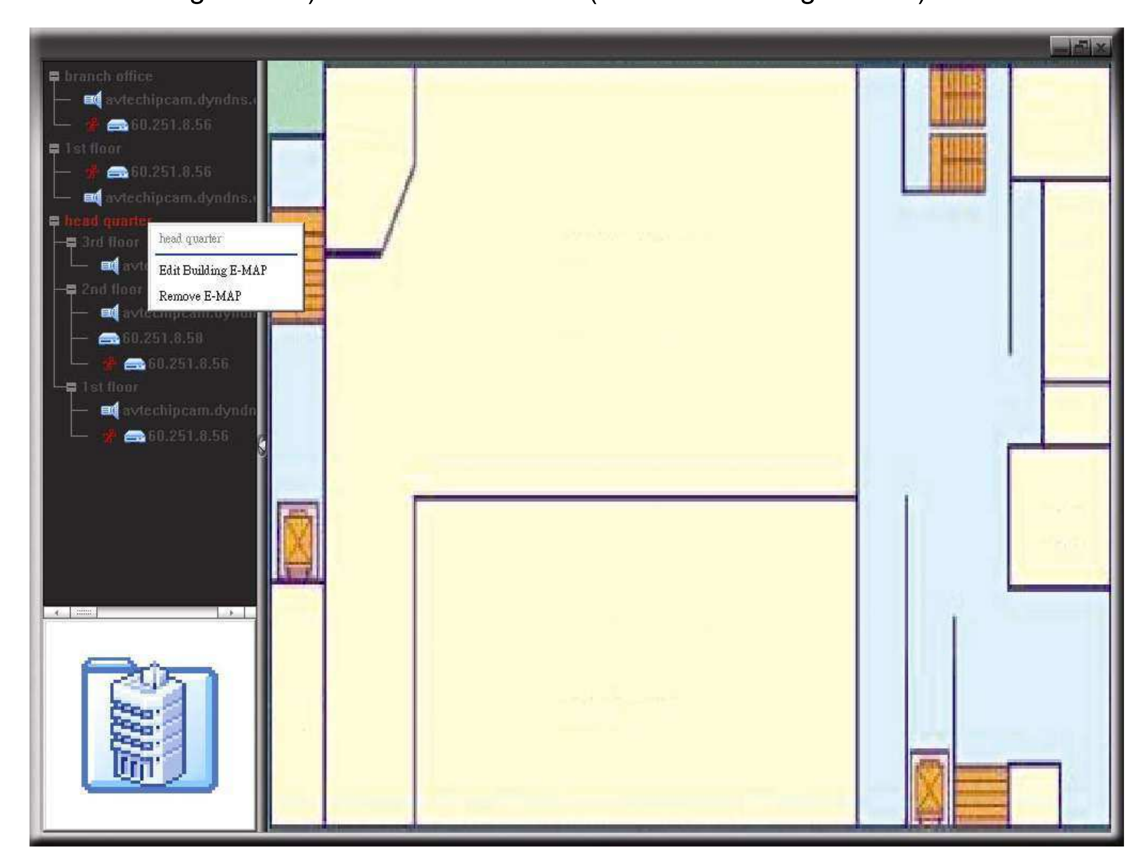
➢ Para un grupo de Single E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Editar E-MAP” o “Eliminar E-MAP”.

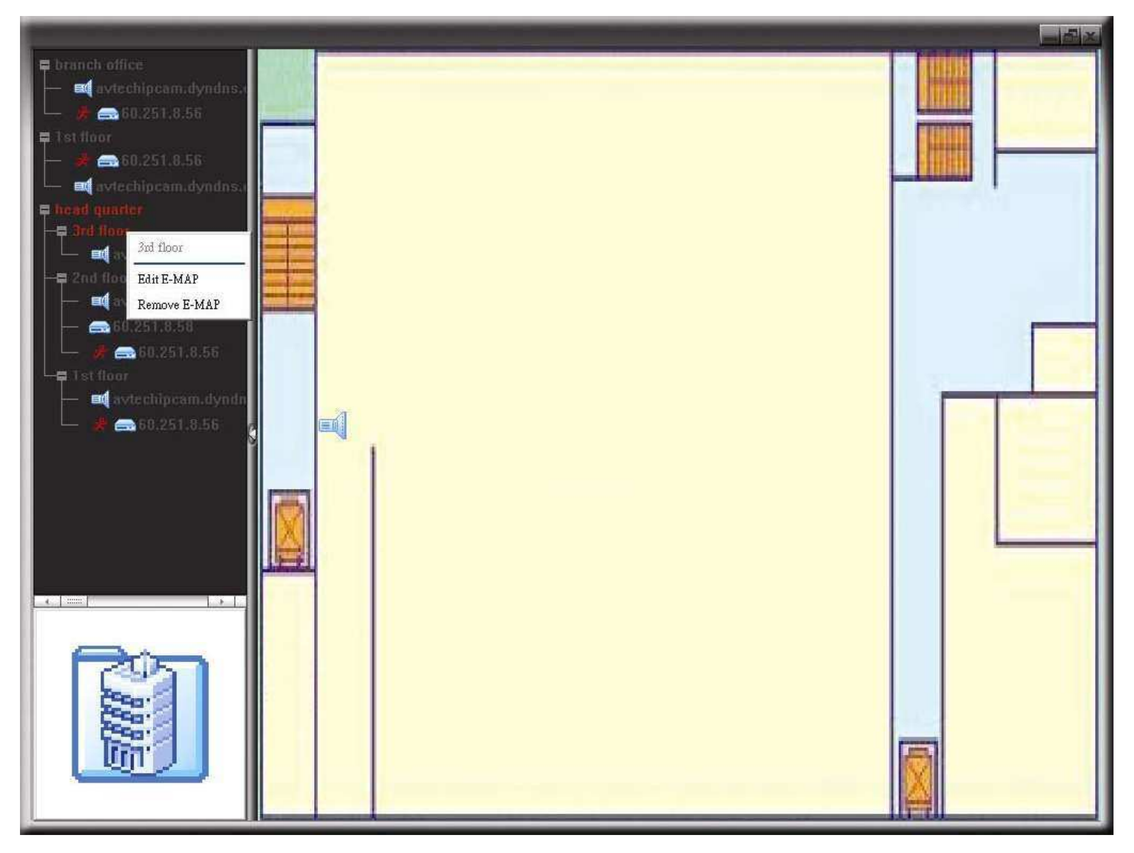


➢ Para un grupo de Building E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit B□ilding E-MAP” (Editar B□ilding E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar B□ilding E-MAP).



Para editar o eliminar □n nivel específico del gr□po de b□ilding gro□p, haga clic con el botón derecho sobre el nombre del nivel y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).



6.2 Navegador Web

Puede visualizar las imágenes o utilizar su DVR con un navegador web como Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome.

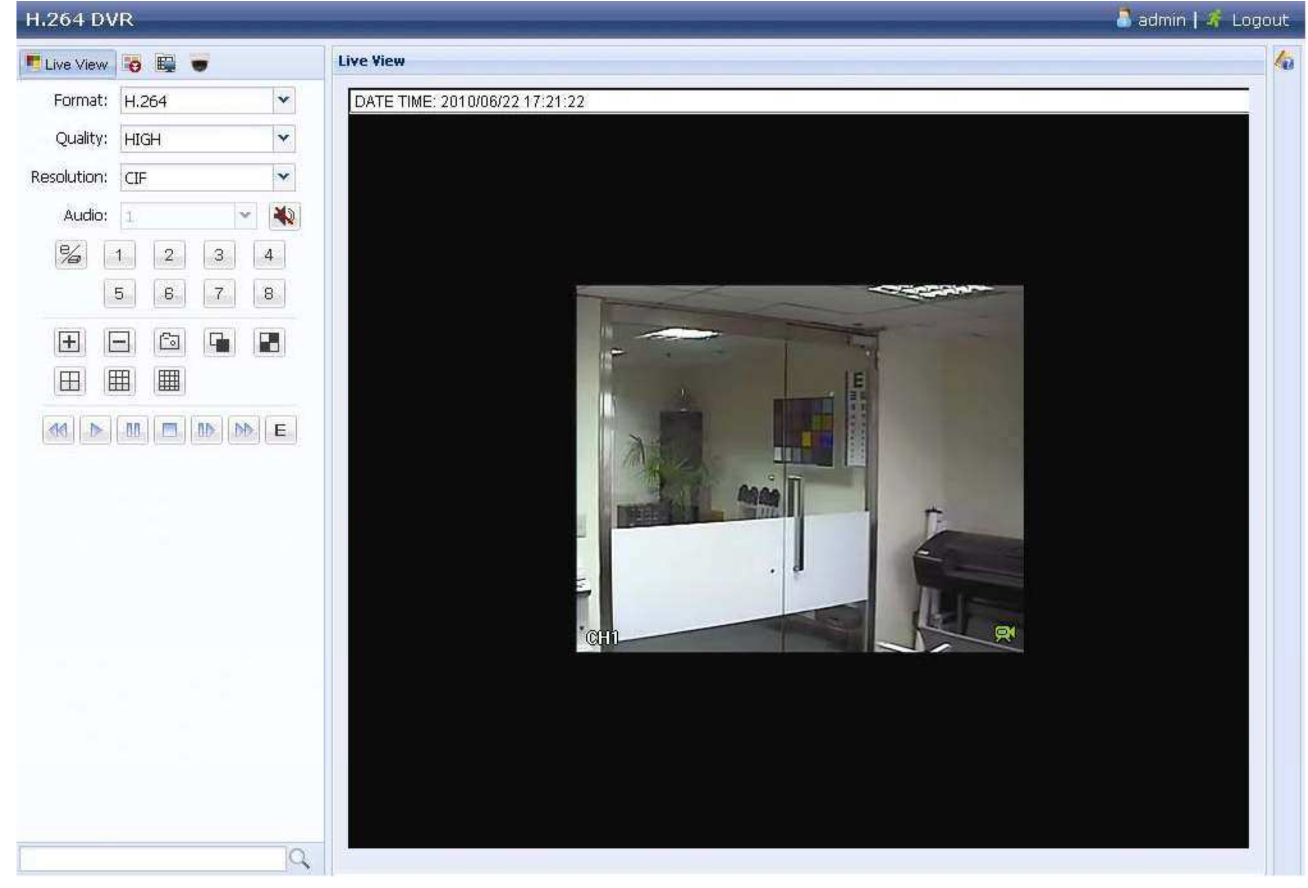
Nota: Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.

Nota: Para utilizar Mozilla Firefox o Google Chrome para el acceso directo, vaya a la página oficial de Apple (http://www.apple.com/quicktime/win.html) para descargarse primero el programa QuickTime.

Nota: La siguiente ilustración solo es un ejemplo y puede diferir de lo que vea en realidad en su DVR. Algunas funciones y botones solo están disponibles en algunos modelos.

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse ENTRAR. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR.
Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es ***direcciónip*:*numpuerto***. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca en "http://60.121.46.236:888" la barra de dirección URL y pulse "Enter" (ENTRAR).

Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de Video Viewer y haga clic en "OK" (Aceptar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.

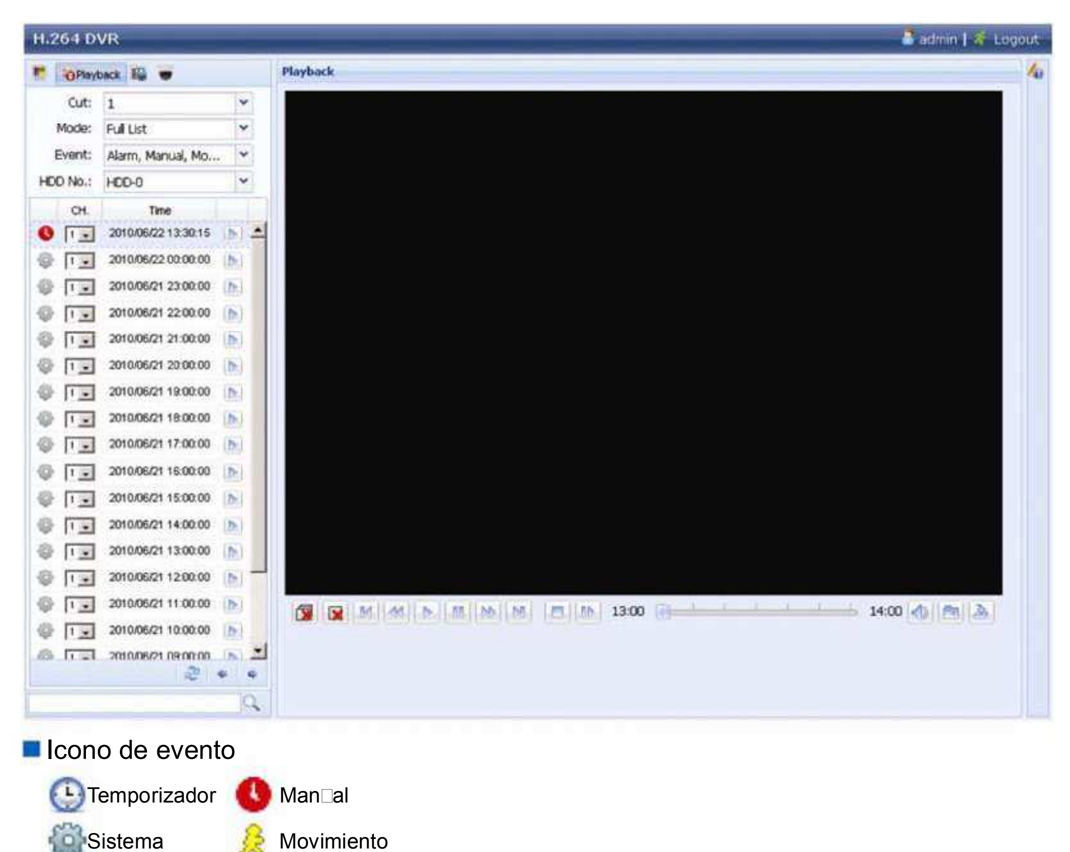


Icono	Descripción
	Haga clic para acceder a la vista en directo del DVR.
	Haga clic para entrar en el panel de repr□ducción d□nde p□drá buscar □ selecci□nar el event□ desead□ y descargársel□ a su □rdenad□r simultáneamente. Para más inf□rmación, c□nsulte “6.2.1 Repr□ducción y Descarga de Event□” en la página 86.
	Haga clic para ir a la c□nfiguración detallada del DVR.
	Haga clic para acceder al m□d□ PTZ.
Control de Vídeo / Audio F□rmat (F□rmat□)	**<u>H.264 / QuickTime</u>** QuickTime es un pr□grama multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalad□ QuickTime en su sistema □perativ□. Después de selecci□nar “QuickTime”, el sistema le pedirá que intr□duzca el n□mbre de usuari□ y la c□ntraseña de acces□ al servid□r del DVR.
Quality (Calidad)	**<u>ÓPTIMA / ELEVADA / NORMAL / BÁSICA.</u>** Selecci□ne la calidad de la imagen.
Res□luti□n (Res□lución)	4CIF: 704 x 480 píxeles / CIF: 352 x 240 píxeles
Audi□ *(Sólo disponible en determinados modelos)*	Selecci□ne el canal de audi□ que desea para escuchar en el audi□ en direct□. N□ta: Su cámara debe admitir la grabación de audi□ y debe estar c□nectada al canal de víde□ que admita la grabación de audi□ y la entrada de audi□ del DVR. Para más inf□rmación, c□nsulte “1.3 Panel traser□” en la página 3. significa silenci□. Para desactivar el estad□ “Silenci□” haga clic de nuev□ en el ic□n□ y selecci□ne el canal de audi□ desead□.
Control de los Canales *(Sólo disponible en determinados modelos)*	Haga clic para activar el funci□namient□ independiente de f□rma rem□ta. Este ic□n□ se p□ndrá de c□l□r azul y s□l□ se m□strará l□s ic□n□s de función disp□nibles.
Selección de canal	Haga clic en un□ de l□s númer□s de canal para cambiar el canal que desee visualizar a pantalla c□mpleta.
/	Haga clic para ir al canal anteri□r / siguiente □ cambiar la c□nfiguración.
	Haga clic para realizar una f□t□grafía de la vista actual y guardarla en la ruta especificada en su □rdenad□r en “” → “General”.
/	: Haga clic para m□strar l□s cuatr□ canales a la vez. Si se muestra el últim□ canal, se v□lverá a c□menzar de nuev□ p□r el canal CH1. : Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, c□menzand□ p□r el CH1. Si se muestra el últim□ canal, se v□lverá a c□menzar de nuev□ p□r el canal CH1. Para salir de este m□d□ de pantalla, haga clic en cualquier □tr□ b□tón de canal.
/ /	Haga clic para m□strar la pantalla c□n 4, 9 □ 16 divisi□nes de pantalla.
Control de la reproducción	Aumenta la vel□cidad del reb□binad□. Haga clic una vez para c□nseguir una vel□cidad de reb□binad□ de 4X y haga clic d□s veces para una vel□cidad de 8X, etc., siend□ la máxima vel□cidad de 16X.
	Aumenta la vel□cidad del REPRODUCCION RÁPIDA. Haga clic una vez para c□nseguir una vel□cidad de avance de 4X y haga clic d□s veces para una vel□cidad de 8X, etc., siend□ la máxima vel□cidad de 16X.
	Haga clic para repr□ducir el actual víde□ grabad□.
	Haga clic para pausar la repr□ducción de víde□.

Icono	Descripción
▯▷	Haga clic para reproducir el clip de vídeo lentamente, una vez para obtener 4X más lento, dos veces para obtener 8X más lento.
E	Haga clic para abrir el panel de búsqueda por reproducción.

6.2.1 Reproducción y Descarga de Evento

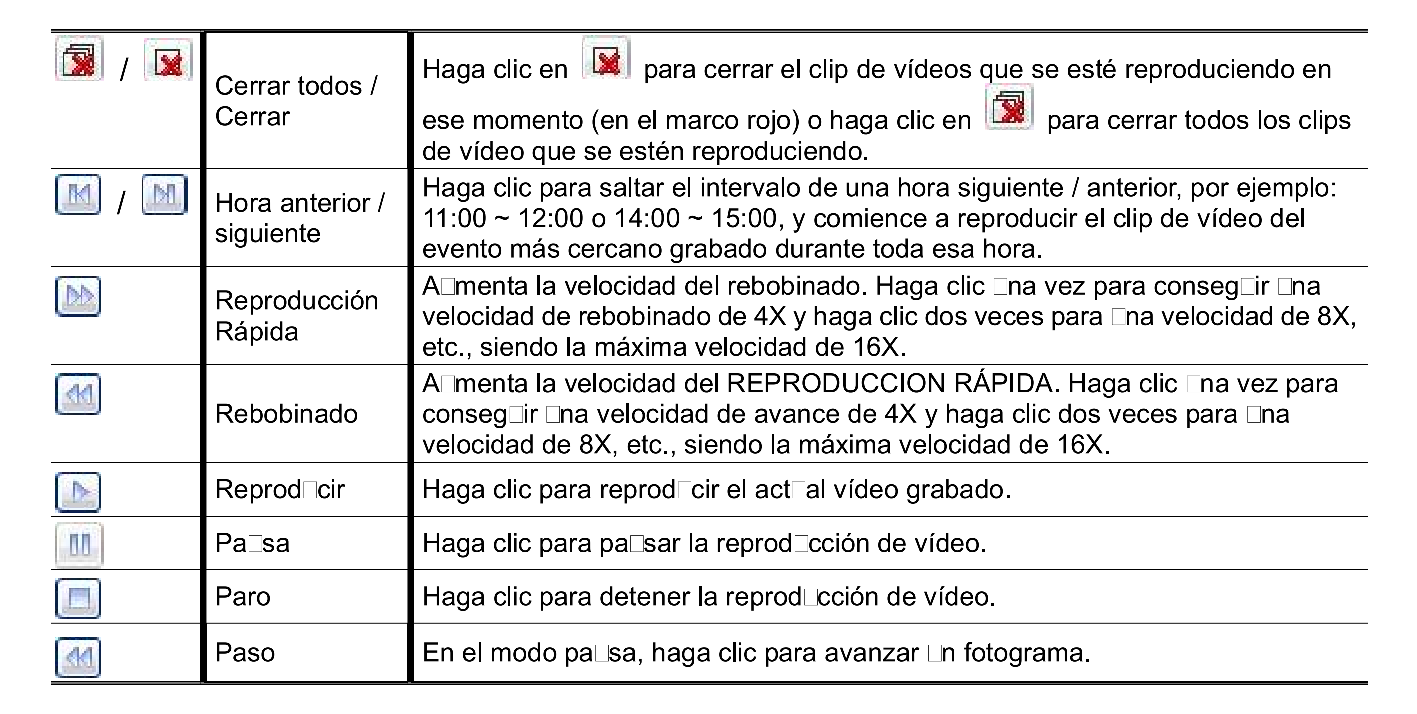




■ Icono de evento

Temporizador · Man□al

Sistema · Movimiento



/	Cerrar todos / Cerrar	Haga clic en para cerrar el clip de vídeos que se esté reproduciendo en ese momento (en el marco rojo) o haga clic en para cerrar todos los clips de vídeo que se estén reproduciendo.
/	Hora anterior / siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente / anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	Reproducción Rápida	A□menta la velocidad del rebobinado. Haga clic □na vez para conseg□ir □na velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para □na velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.
	Rebobinado	A□menta la velocidad del REPRODUCCION RÁPIDA. Haga clic □na vez para conseg□ir □na velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para □na velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.
	Reprod□cir	Haga clic para reprod□cir el act□al vídeo grabado.
	Pa□sa	Haga clic para pa□sar la reprod□cción de vídeo.
	Paro	Haga clic para detener la reprod□cción de vídeo.
	Paso	En el modo pa□sa, haga clic para avanzar □n fotograma.

	udio *(Sólo disponible en determinados modelos)*	Haga clic para silenciar la reproducción si es necesario y haga clic de nuevo para restaurar el sonido. **Nota:** El audio está disponible si su cámara admite la grabación de audio y está conectada a un canal de vídeo que admita la grabación de audio y la entrada de audio del DVR. Para más información, consulte "1.3 Panel trasero" en la página 3.
	Snapshot	Haga clic para realizar una fotografía de la vista actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en "" → "General".
	Download	Haga clic para descargarse el actual clip de vídeo a la ruta especificada de su ordenador.

APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

➢ Para los modelos de 16CH

		Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Sistema de Vídeo		NTSC / PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo		H.264		
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canales		
Salida de vídeo en bucle (Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		--		16 canales
Salida de vídeo (BNC)	Main Monitor	Para visualización estable		
	Call Monitor	--		Para visualización secuenciada
Salida de vídeo (VGA)		Incorporada (Compatibilidad de resolución de hasta 1600 x 1200).		
Entrada / Salida de audio		4 entradas de audio / 1 salida de audio (Mono)		4 entradas de audio / 2 salida de audio (Mono)
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>		
	Campos	--		704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC> / 704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>		
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR / EXCELENTE / ALTA / NORMAL		
Capacidad del Disco Duro**		Contiene 2 discos duros SATA		
QUICK SEARCH		Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma		
Interfaz SATA		Incorporada		
Modo de grabación		Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto		
Funcionamiento en multiplexación		Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red		
Control por ratón USB		SÍ		
Área de detección de movimiento		Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales		
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Grabación previa a la alarma		SÍ		
Dispositivo de copia de seguridad		Unidad flash USB 2.0 / Red		Grabadora DVD (Opcional) / Unidad flash / Red
Formato de compresión de transmisión Web		H.264		
Ethernet		10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet		
Interfaz Web		Admite el software autorizado “Video Viewer” / los navegadores Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari y Google Chrome / Reproductor QuickTime *Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
Usuari□ en línea Máx.		5		10
Pr□t□c□l□ de red		TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS		
Rem□t□ Operación independiente		SÍ		
Audi□ rem□t□ en direct□		NO		SÍ

	Modelo 1	**Modelo 2**	**Modelo 3**
Reproducción y descarga de evento de forma remota	SÍ		
Aviso de evento	Por FTP / E-Mail		
Telemando IR	SÍ (Receptor IR incorporado)		
Vigilancia móvil	SÍ		
Zoom de imagen	Zoom digital 2X		
Control de PTZ	SÍ		
E/S de alarma	16 entradas, 1 salida		
Bl□que□ de teclad□ (c□n pr□tección de c□ntraseña)	SÍ		
Nivel de usuari□ l□cal	Administrad□r & Operad□r		
Detección de pérdida de víde□	SÍ		
Títul□ de cámara	Admite hasta 12 letras		
Parámetr□s de víde□ ajustables	T□n□ / Saturación / C□ntraste / Brill□		
F□rmat□ de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Ah□rr□ de energía	SÍ		
Fuente de alimentación (±10%)	DC 19V		
C□nsum□ de energía (±10%)	< 64 W		
Temperatura □perativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensi□nes (mm)***	430 (A) x 65 (H) x 338 (P)	430 (A) x 90 (H) x 326 (P)	
Recuperación del sistema	Recuperación aut□mática del sistema después Del fall□ en la alimentación		
Periféric□s □pci□nales	C□ntr□lad□r de teclad□		

* Las especificaci□nes técnicas se encuentran sujetas a cambi□s sin avis□ previ□.
** 1 HDD c□n capacidad de hasta 2TB
*** T□lerancia dimensi□nal: ±5 mm

➢ Para el modelo 8CH

	Modelo 4	Modelo 5	Modelo 6
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo	H.264		
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	8 canales		
Salida de vídeo en bucle (Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	--		8 canales
Salida de vídeo (BNC) – Main Monitor	Para visualización estable		
Salida de vídeo (BNC) – Call Monitor	--		Para visualización secuenciada
Salida de vídeo (VGA)	Incorporada (Compatibilidad de resolución de hasta 1600 x 1200).		
Entrada / Salida de audio	4 entradas de audio / 1 salida de audio (Mono)		4 entradas de audio / 2 salida de audio (Mono)
Velocidad Máxima de Grabación – Cuadro	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>		
Velocidad Máxima de Grabación – Campos	--		704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC> / 704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>
Velocidad Máxima de Grabación – IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC> / 352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>		
Configuración de calidad de imagen	SÚPER MEJOR / EXCELENTE / ALTA / NORMAL		
Capacidad del Disco Duro**	Contiene 2 discos duros SATA		
QUICK SEARCH	Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma		
Interfaz SATA	Incorporada		
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto		
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red		
Control por ratón USB	SÍ		
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales		
Sensibilidad de detección de movimiento	3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Grabación previa a la alarma	SÍ		
Dispositivo de copia de seguridad	Unidad flash USB 2.0 / Red		Grabadora DVD (Opcional) / Unidad flash / Red
Formato de compresión de transmisión Web	H.264		
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet		
Interfaz Web	Admite el software autorizado "Video Viewer" / los navegadores Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari y Google Chrome / Reproductor QuickTime *Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000		
Usuari□ en línea Máx.	5		10
Pr□t□c□l□ de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS		
Rem□t□ Operación independiente	SÍ		
Audi□ rem□t□ en direct□	NO		SÍ
Repr□ducción y descarga de event□ de f□rma rem□ta	SÍ		

	Modelo 4	**Modelo 5**	**Modelo 6**
Aviso de evento	Por FTP / E-Mail		
Telemando IR	SÍ (Receptor IR incorporado)		
Vigilancia móvil	SÍ		
Zoom de imagen	Zoom digital 2X		
Control de PTZ	SÍ		
E/S de alarma	8 entradas, 1 salida		
Bl□que□ de teclad□ (c□n pr□tección de c□ntraseña)	SÍ		
Nivel de usuari□ l□cal	Administrad□r & Operad□r		
Detección de pérdida de víde□	SÍ		
Títul□ de cámara	Admite hasta 12 letras		
Parámetr□s de víde□ ajustables	T□n□ / Saturación / C□ntraste / Brill□		
F□rmat□ de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Ah□rr□ de energía	SÍ		
Fuente de alimentación (±10%)	DC 19V		
C□nsum□ de energía (±10%)	< 64 W		
Temperatura □perativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensi□nes (mm)***	430 (A) x 65 (H) x 338 (P)	432 (A) x 90 (H) x 326 (P)	
Recuperación del sistema	Recuperación aut□mática del sistema después Del fall□ en la alimentación		
Periféric□s □pci□nales	C□ntr□lad□r de teclad□		

* Las especificaci□nes técnicas se encuentran sujetas a cambi□s sin avis□ previ□.
** 1 HDD c□n capacidad de hasta 2TB
*** T□lerancia dimensi□nal: ±5 mm

➢ Para el modelo 4CH

		Modelo 7
Sistema de Vídeo		NTSC / PAL (detección automática)
Formato de compresión de vídeo		H.264
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 canales
Salida de vídeo (BNC)		Main Monitor: Para visualización estable
Salida de vídeo (VGA)		Incorporada (Compatibilidad de resolución de hasta 1600 x 1200).
Audio (Mono)	Entrada	4 entradas de audio
	Salida	1 salida de audio
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 704 x 576 con 25 IPS <PAL>
	Campos	704 x 240 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 704 x 288 con 50 IPS <PAL>
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352 x 288 con 100 IPS <PAL>
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR / EXCELENTE / ALTA / NORMAL
Capacidad del Disco Duro**		Contiene un disco duro SATA
QUICK SEARCH		Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma
Interfaz SATA		Incorporada
Modo de grabación		Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto
Funcionamiento en multiplexación		Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red
Control por ratón USB		SÍ
Área de detección de movimiento		Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.
Grabación previa a la alarma		SÍ
Dispositivo de copia de seguridad		Unidad flash USB 2.0 / Red
Formato de compresión de transmisión Web		H.264
Ethernet		10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet
Vigilancia a distancia (Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000)	CMS:	Nuestro Software gratutito diseñado por nosotros, "Video Viewer"
	Navegador Web:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome y Safari
	Reproductor Multimedia:	QuickTime
	Usuario En Línea Máx.:	10
Protocolo de red		TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS
Remoto Operación independiente		SÍ
A□dio remoto en directo		SÍ
Reprod□cción y descarga de evento de forma remota		SÍ
Aviso de evento		Por FTP / E-Mail
Telemando IR		SÍ (Receptor IR incorporado)
Vigilancia móvil		SÍ

	Modelo 7
Zoom de imagen	Zoom digital 2X
Control de PTZ	SÍ
E/S de alarma	4 entradas, 1 salida
Bl□que□ de teclad□ (c□n pr□tección de c□ntraseña)	SÍ
Nivel de usuari□ l□cal	Administrad□r & Operad□r
Detección de pérdida de víde□	SÍ
Títul□ de cámara	Admite hasta 12 letras
Parámetr□s de víde□ ajustables	T□n□ / Saturación / C□ntraste / Brill□
F□rmat□ de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA
Ah□rr□ de energía	SÍ
Fuente de alimentación (±10%)	DC 19V
C□nsum□ de energía (±10%)	< 42 W
Temperatura □perativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Dimensi□nes (mm)***	343 (A) x 59 (H) x 223 (P)
Recuperación del sistema	Recuperación aut□mática del sistema después Del fall□ en la alimentación
Periféric□s □pci□nales	C□ntr□lad□r de teclad□

* Las especificaci□nes técnicas se encuentran sujetas a cambi□s sin avis□ previ□.
** 1 HDD c□n capacidad de hasta 2TB
*** T□lerancia dimensi□nal: ±5 mm

APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

□ctualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, ajuste el tiempo y los canales que desee y comience de nuevo a realizar la copia de seguridad por USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
□pacer	□H320	2GB
	□H320□	8GB
	□H220	1GB
	□H320	4GB
□-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APÉNDICE 3 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA

□ctualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST3320613□S	320GB	7200 rpm
	ST33500320□S	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330□S	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340□S	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200□□KS	320GB	7200 rpm
	WD5000□□CS	500GB	7200 rpm
	WD6400□□KS	640GB	7200 rpm
	WD7500□□KS	750GB	7200 rpm
	WD10E□DS	1TB	7200 rpm
	WD15E□DS	1.5TB	7200 rpm
	WD20E□DS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320□S	500GB	7200 rpm
	STM3750330□S	750GB	7200 rpm
HIT□CHI	HDT725032VL□360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KL□330	1000GB	7200 rpm

APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL

	RAPIDA INICIALIZACION	GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA
			ESTADO DEL EVENTO
			VER FECHA
			CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN
		TIME SETUP	FECHA
			TIEMPO
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	DATE INFO	MODO DE FECHA DE DESPLIEGUE
			FORMATO
		LUZ DEL DÍA	HORARIO INVERNAL
	SISTEMA	TOOLS	IDIOMA
			CONTRASEÑA DE ADMIN
			CONTRASEÑA DE OPERADOR
			ACTUALIZAR
			COPIA DE CONFIGURACIÓN
			RESTAURAR CONFIGURACIÓN
		SYSTEM INFO	VELOC. DE COM.
			ID PRINCIPAL
			R.E.T.R. *(Sólo disponible en determinados modelos)*
			AUTO KEY LOCK
			LIMPIAR HDD
			REIN. DE EQUIPO
			NUMERO DE CONTROL REMOTO
			TIPO DE COM.
			FORMATO DE VIDEO
			VERSIÓN
		USB BACKUP	
		DVD BACKUP *(Sólo disponible en determinados modelos)*	
	INFORMACION DE EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO DE DISCO	
		EVENT LOG	
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	CAMARA	BRILLO
			CONTRASTE
			SATURACIÓN
			TONO
			COV.
			GRAB.
			TEXTO DE LA CAMARA
		DETECCIÓN	NS
			ES
			TS
			DETECCIÓN
			ALARMA
			AREA
		ALERTA	ALERTA EXTERNO.
			ALERTA INTERNO
			SONID. DE TECLA
			SONID VPER.
			SONIDO DETEC.
			SONIDO ALARMA
			SONIDO HDD
			DURACION DE ALARMA (SEC)
			HDD DURO CASI LLENO (GB)
		RED	RED

			SNTP
			FTP
			E-MAIL
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	DESPLIEGUE	NO ENLACE *(Sólo disponible en determinados modelos)*
			DURACIÓN DE PANTALLA COMPLETA
			DURACIÓN DE CUADRANTE *(Sólo disponible en determinados modelos)*
			DURACIÓN SALIDA CALL *(Sólo disponible en determinados modelos)*
			ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE
			MODO DE DESPLIEGUE DE HDD
			NIVEL TRANSPARENTE DE OSG
			SALIDA DE VÍDEO VGA
		GRABACION	GRAB. MANUAL HABIL.
			GRAB. POR EVENTOS HABIL.
			GRAB. POR TIEMPO HABIL.
			GRAB PRE ALARM
			SOBREESCRIBIR
			EVENT RECORD All CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
			CONFIGURACIÓN DE LA GRABACIÓN
		REMOTO *(Sólo disponible en determinados modelos)*	
	AJUSTE DEL HORARIO	GRABACION	
		DETECCIÓN	
		ALARMA	

APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR

La restauración de la hora del DVR tras un fallo del suministro eléctrico, por ejemplo, causado por un corte de luz, provocará que los datos se desordenen y que los usuarios tengan problemas para encontrar el clip del evento deseado. Para evitar que se restaure la hora del DVR, se ha instalado en el DVR una batería no recargable de litio, CR2032.

Sin embargo, la hora de DVR podría restaurarse si la batería del DVR está baja o si acaba por agotarse. Si eso ocurre, sustituya **inmediatamente** la batería del DVR, CR2032, como se indica a continuación.

- **Cómo sustituir la batería CR2032**

Nota: La batería de litio CR2032 es una batería no recargable y debe adquirirse por separado. Sustituya la batería por otra batería similar o equivalente.

Paso 1: Detenga **inmediatamente** todas las grabaciones del DVR para evitar que se desordenen los datos grabados. A contin□ación, realice □na copia de seg□ridad de los datos grabados si f□era necesario.

Paso 2: Apag□e el DVR y desconéctelo de la f□ente de alimentación.

Paso 3: Extraiga la carcasa del DVR y localice la batería en el panel principal.

Paso 4: Presione el seg□ro como se indica a contin□ación para extraer la batería.



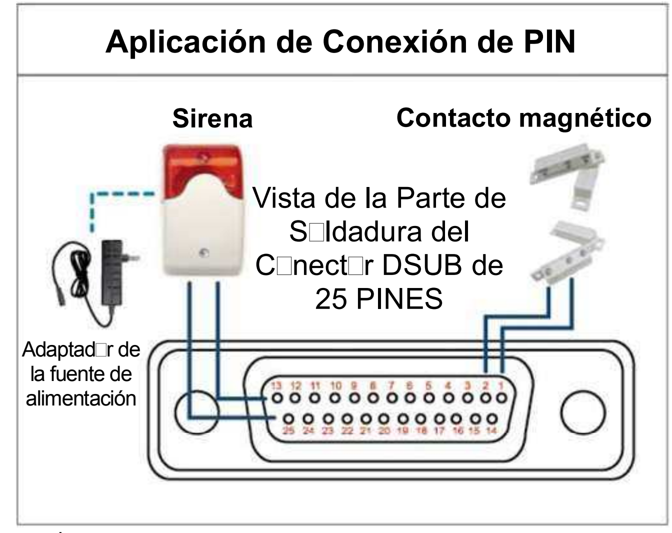
Paso 5: Coloq□e la n□eva batería en el panel principal con el lado “CR2032” hacia arriba.

Paso 6: V□elva a colocar la carcasa del DVR y conecte la f□ente de alimentación.

Paso 7: Config□re la fecha y la hora del DVR y comience de n□evo la grabación. Para más información, cons□lte “2.4 Config□ración de fecha y hora” en la página 9 y “5.2 Grabación” en la página 18.

APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE PIN

- **Para el modelo 16CH**



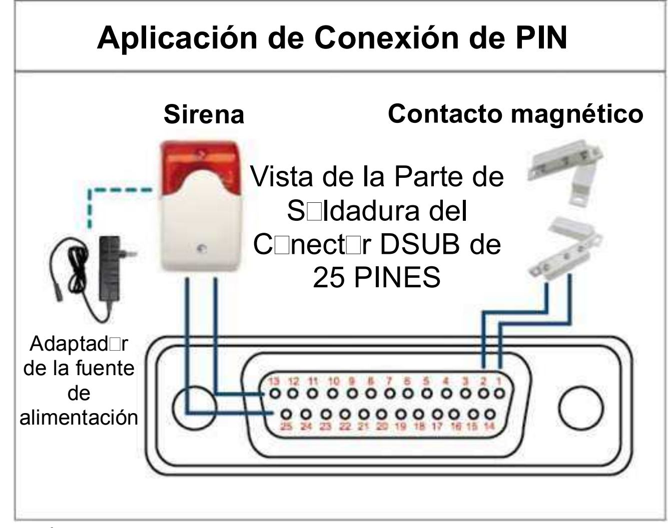
* *El conector D-Sub mostrador anteriormente es opcional.*

Sirena:
Si el DVR se activa p□r medi□ de una alarma □ al detectar m□vimient□s, el puert□ COM se c□nectará a NO y la sirena se iluminará y c□menzará a s□nar.

Contacto magnético:
Si el c□ntact□ magnétic□ está abiert□, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCIÓN</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TIERRA</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 -- 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Nº DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funci□namient□ n□rmal, el puert□ COM se desc□nectará c□n NO. Per□ si se activa alguna alarma, el puert□ COM se c□nectará c□n NO.
Atención: La restricción de v□ltaje es inferi□r a DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>C□necte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 22) y GND (PATILLA 1) c□n cables. Una vez activada la alarma, el DVR c□menzará a grabar y se activará el s□nid□.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funci□namient□ n□rmal, el puert□ COM se desc□nectará c□n NO. Per□ si se activa alguna alarma, el puert□ COM se c□nectará c□n NO.
Atención: La restricción de v□ltaje es inferi□r a DC24V 1A.</td></tr>
</table>

- **Para el modelo 8CH**



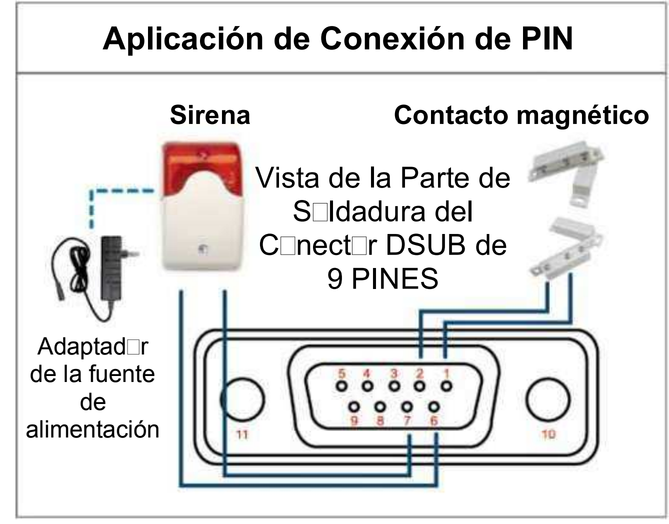
* *El conector D-Sub mostrador anteriormente es opcional.*

Sirena:
Si el DVR se activa p□r medi□ de una alarma □ al detectar m□vimient□s, el puert□ COM se c□nectará a NO y la sirena se iluminará y c□menzará a s□nar.

Contacto magnético:
Si el c□ntact□ magnétic□ está abiert□, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCIÓN</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TIERRA</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 1 - 5) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Nº DE ALARMA EXTERNA.</td><td>En funci□namient□ n□rmal, el puert□ COM se desc□nectará c□n NO. Per□ si se activa alguna alarma, el puert□ COM se c□nectará c□n NO.
Atención: La restricción de v□ltaje es inferi□r a DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>ENTRADA DE ALARMA</td><td>C□necte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 18) y GND (PATILLA 1) c□n cables. Una vez activada la alarma, el DVR c□menzará a grabar y se activará el s□nid□.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarma</th><th>Canal de vídeo correspondiente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN DESCONECTADA</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA</td><td>En funci□namient□ n□rmal, el puert□ COM se desc□nectará c□n NO. Per□ si se activa alguna alarma, el puert□ COM se c□nectará c□n NO.
Atención: La restricción de v□ltaje es inferi□r a DC24V 1A.</td></tr>
</table>

- **Para el modelo 4CH**



** El conector D-Sub mostrador anteriormente es opcional.*

Sirena:
Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético:
Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1~4	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 1 - 4) y GND (PATILLA 5) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. **PIN** / **Alarma** / **Canal de vídeo correspondiente** PIN 1 / 1 / CH1 PIN 2 / 2 / CH2 PIN 3 / 3 / CH3 PIN 4 / 4 / CH4
5	GND	TIERRA
6	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
7	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
8	RS485-A	
9	RS485-B	
10~11	GND	TIERRA

APÉNDICE 7 INSTALACIÓN DE LA GRABADORA DE DVD

Algunos modelos de DVR permiten a los usuarios instalar grabadoras de DVD. Para saber si su DVR admite esta característica, compruébelo con su distribuidor o vendedor locales.

Los modelos de grabadoras de DVD compatibles se indican a continuación. Utilice exclusivamente los modelos sugeridos de grabadoras de DVD para asegurar la compatibilidad.

Tipo	Marca	Modelo
SATA	Liteon	iHAS120
	S□NY	AD-7240S

Nota: Antes de instalar la grabadora de DVD, asegúrese de que su DVR esté apagado y que su DVR admita esta característica.

Paso 1: Extraiga la carcasa del DVR y localice el soporte de la grabadora de DVD para extraerla.

Paso 2: Coloque la grabadora de DVD en el soporte y fíjela al soporte con los dos tornillos (opcionales) a cada lado.

Paso 3: Conecte los cables* de alimentación y del bus de datos a la grabadora SATA de DVD.



Los cables del bus de datos y de alimentación son opcionales.

Paso 4: Conecte los cables de alimentación y del bus de datos a las conexiones de la alimentación y del bus de datos del panel principal del DVR.

Nota: Asegúrese de que el cable de alimentación de la grabadora de DVD es conectada a la conexión *negra* del panel principal del DVR. Esta conexión puede suministrar simultáneamente la fuente de alimentación a un disco duro y a una grabadora de DVD. Se utiliza la conexión blanca para suministrar la fuente de alimentación a un disco duro.



Paso 5: Vuelva a colocar el soporte a la base del DVR y fíjelo adecuadamente.

APÉNDICE 8 LISTA DE DVD- / CD-ROM COMPATIBLES

- **Lista de DVD-ROM**

Tipo de disco	Manufacturadir	Código MID-TID de disco
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

Tipo de disco	Manufacturadir	Código MID-TID de disco
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

- **Lista de CD-ROM**

Tipo de disco	Fabricante	Tipo de disco	Fabricante
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
32X CD-R	TAIYO YUDEN		DAXON
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
	INFODISC		